

Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-1965
EB-1964
EB-1955
EB-1954
EB-1945W
EB-1935



Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве

- **Обозначения, относящиеся к технике безопасности**

В документации и на проекторе можно найти графические символы, поясняющие порядок безопасного обращения с проектором. Изучите и соблюдайте указания предостерегающих символов во избежание нанесения вреда людям или имуществу.

⚠ **Опасно**	Данные символы сообщают информацию, игнорирование которой может причинить вред или даже смерть людям из-за неправильного обращения.
⚠ **Предостережение**	Данные символы сообщают информацию, игнорирование которой может причинить вред или физические повреждения людям из-за неправильного обращения.

- **Общие информирующие обозначения**

Внимание	Отмечает процедуры, которые при недостаточной осторожности могут привести к повреждению оборудования или травме.
	Отмечает дополнительные сведения и указания, с которыми полезно ознакомиться при изучении соответствующего вопроса.
☛	Указывает страницу, на которой находится подробная информация, относящаяся к рассматриваемому вопросу.
▸▸	Сообщает о том, что толкование подчеркнутого слова или слов, предшествующих данному символу, включено в терминологический глоссарий. См. раздел “Глоссарий” главы “Приложение”. ☛ "Глоссарий" стр.163
[Название]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления или на панели управления. Пример: кнопка [Esc]
Название меню	Указывает на элементы меню Настройка. Пример: Выберите пункт **Яркость** в меню **Изображен.** **Изображен.** — **Яркость**

Полезные Функции

Меню Настройка

Поиск и Устранение Неисправностей

Обслуживание

Приложение



Введение

В этой главе описываются функциональные особенности и названия деталей проектора.

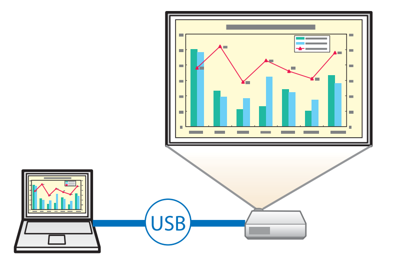
Легко настраивается, эксплуатируется и хранится

- Проектор включается и выключается просто включением в розетку или выключением из нее.
- Позволяет проецировать на большие экраны с малого расстояния.
- Высота легко регулируется одним рычагом.
- Не требуется время на охлаждение, так что проектор легко собирать.

Подключение с помощью шнура USB и проецирование (USB Display)

Просто подключив кабель USB из комплекта поставки к компьютеру, вы можете проецировать изображения с экрана компьютера без кабеля для соединения с компьютером.

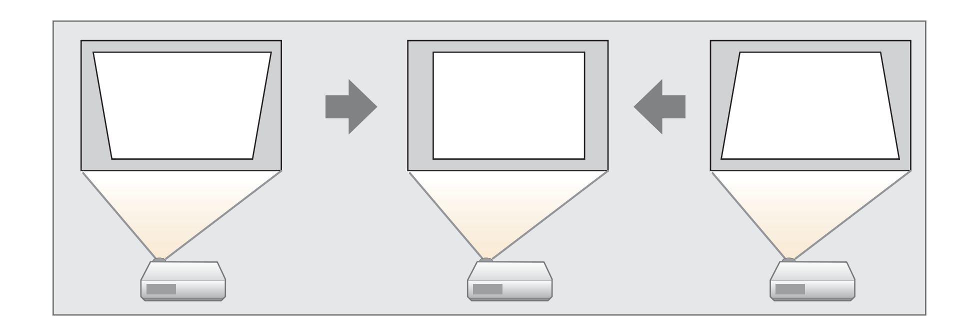
☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.37



Обнаружение движения проектора и автоматическая коррекция искажения изображений

Проектор автоматически корректирует вертикальное и горизонтальное трапецеидальное искажение, которое возникает при его передвижении.

☛ "Автоматическая коррекция" стр.41



Подстройка фокуса

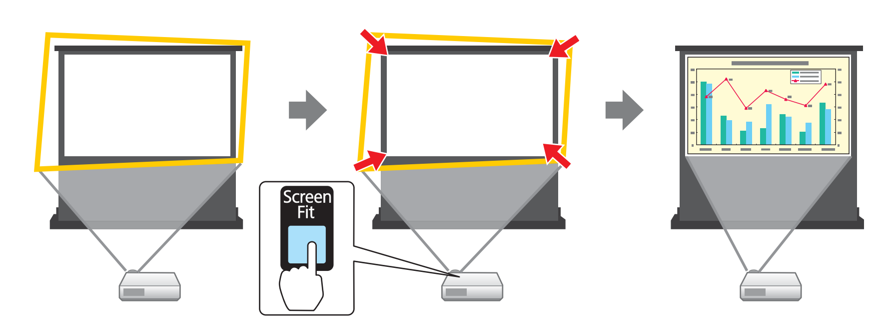
Данный проектор оснащен функцией, позволяющей максимально точно настроить фокус.

☛ "Регулировка фокуса" стр.47

Автоматическая подстройка под размер экрана (Screen Fit)

Нажав кнопку [Screen Fit], можно автоматически подстроить проецируемое изображение по размеру экрана за чет коррекции искажений.

☛ "Автоматическая подстройка под размер экрана - Screen Fit" стр.44



Полезные функции при проецировании изображений

Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)

Эта функция разделяет проецируемое изображение на два экрана, и два типа изображения проецируются рядом. С помощью одновременного проецирования изображения из двух разных источников можно более убедительно выразить свою мысль или предложение во время видеоконференций или презентаций.

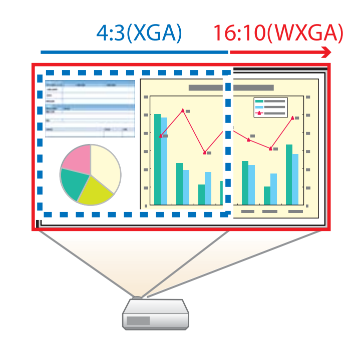
☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) " стр.56



Увеличение объема проецирования на широких экранах (WXGA) (только модель EB-1945W)

Изображения с компьютера, который имеет ЖК-дисплей формата WXGA с соотношением сторон 16:10, могут проецироваться в том же формате. Для этого может использоваться увеличенный по горизонтали экран.

☛ "Изменение формата проецируемого изображения " стр.52



Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет выполнять различные операции: например, увеличение части изображений. Кроме того, он может использоваться в качестве указки во время презентации или в качестве мыши.

☛ "Функция указателя (указатель)" стр.61

☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.62

☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63

Увеличение и проецирование файлов с помощью документ-камеры

С помощью камеры для документов (не входит в комплект поставки) можно проецировать бумажные документы и объекты. Функция автофокуса автоматически настраивает фокусировку. Цифровой зум позволяет увеличивать изображения.

☛ "Дополнительные принадлежности" стр.151

Подсоедините устройство USB и проецируйте PDF, фильмы и изображения (PC Free)

Можно подсоединять устройства USB или цифровые камеры к проектору и проецировать сохраненные изображения.

Поддерживается большое количество форматов, например, PDF, фильмы и изображения.

☛ *Руководство пользователя PC Free*

Расширенные функции безопасности

- **Для ограничения доступа пользователей и управления доступом используется защита с помощью пароля**
  Задание пароля позволяет ограничить круг пользователей проектора.
  ☛ "Организация работы пользователей (защита паролем)" стр.71

- **Функция блокировки операций, ограничивающая возможность использования кнопок пульта управления**
  Вы можете использовать эту функцию, чтобы исключить несанкционированное изменение настроек проектора во время различных мероприятий, в школах и т.п.
  ☛ "Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)" стр.73
- **Наличие различных устройств защиты от злоумышленников**
  В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты от злоумышленников.
  - Гнездо защиты
  - Точка крепления защитного тросика

  ☛ "Замок от злоумышленников" стр.75

Оптимальный цветовой режим для проецирования медицинских изображений

Для проецирования медицинских изображений, таких как рентгеновские снимки, предусмотрен цветовой режим DICOM SIM. Качество изображений в этом режиме близко к стандарту DICOM.

(Не будучи медицинским устройством, этот проектор не может применяться для постановки диагноза.)

☛ "Выбор качества проецирования (выбор цветового режима)" стр.50

Точные настройки цвета

Можно настроить абсолютную цветовую температуру изображения и насыщенность каждого из цветов RGB. Можно также настроить оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета RGBCMY для достижения максимально точного соответствия цветов.

☛ "Настройка изображения" стр.48

Регистрация запланированных событий

Можно запланировать время включения/выключения питания проектора и переключение источника сигнала, отметив их как события в графике. Зарегистрированные события будут выполнены автоматически в указанное время в указанные даты или еженедельно.

☛ "Настройка графика" стр.91

Использование всех возможностей сетевого подключения

Одновременное проецирование четырех изображений для проведения динамических конференций

Использование EasyMP Multi PC Projection (приложение) позволит добавить динамики в конференции с использованием проектора.

Вы можете подключить до 32 компьютеров к одному проектору по сети. Разделив проецируемый экран, вы можете выбрать до четырех экранов для проецирования с подключенных компьютеров.

☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Multi PC Projection*

Подключение к беспроводной сети и проецирование изображений с экрана компьютера

С помощью приложения EasyMP Network Projection проектор можно подключить к сетевому компьютеру и проецировать экран этого компьютера.

☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Network Projection*



Проецирование изображений с портативных устройств по сети

Если на вашем смартфоне или планшете установлено приложение "Epson iProjection", данные с вашего устройства можно проецировать по беспроводной сети. Поскольку этими устройствами можно управлять из любого места, стиль презентаций и конференций также можно изменять по вашему усмотрению.



Приложение "Epson iProjection" можно бесплатно скачать в App Store. Любые платежи, связанные с использованием App Store, являются обязанностью пользователя.

Проецирование с помощью функции “Подключение к сетевому проектору”

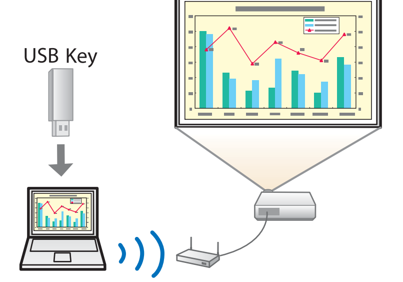
Экран компьютера можно проецировать по сети с помощью этой стандартной функции Windows Vista/Windows 7.

Это позволяет легко использовать сетевое подключение даже без установки программного обеспечения.

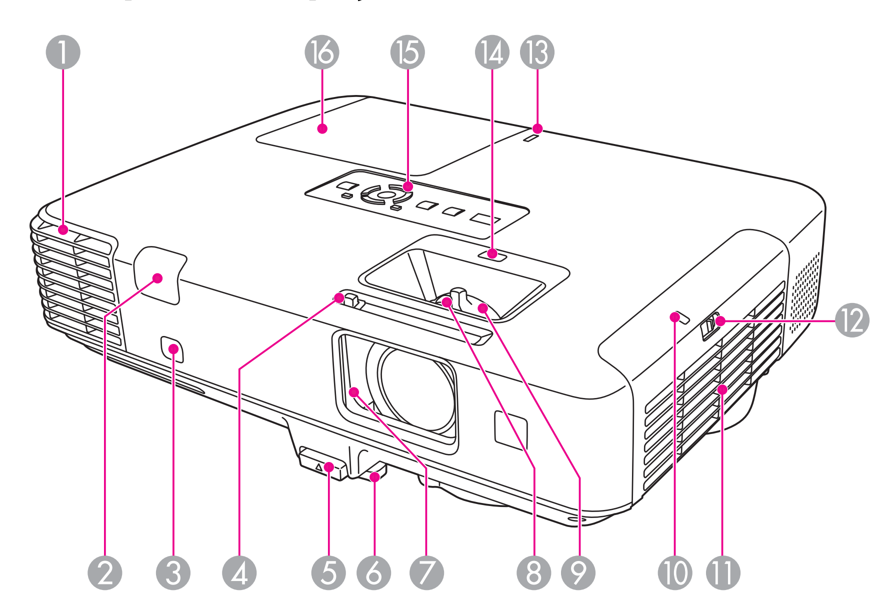
☛ "Проецирование с помощью функции “Подключение к сетевому проектору”" стр.76

Простое подключение к компьютеру с помощью режима быстрого подключения

Просто подключив к компьютеру ключ Quick Wireless Connection USB Key (не входит в комплект поставки), можно проецировать изображение с экрана компьютера. (Только для компьютеров под управлением Windows с поддержкой беспроводной сети)



Вид спереди/Сверху

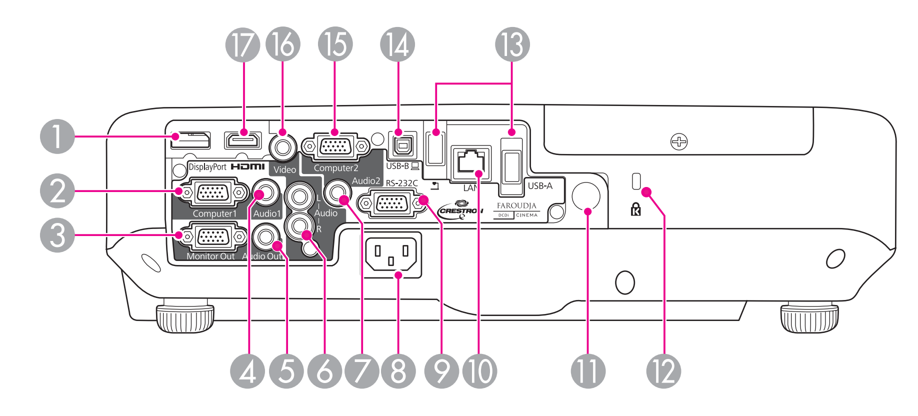


	Название	Функция
❶	**Выходное отверстие для воздуха**	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора. **⚠ Предостережение** Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.
❷	**Удален. приемник**	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
❸	**Датчик**	Датчик определения границ экрана.

	Название	Функция
❹	**Ручка переключателя подавления сигнала аудио/видео**	Открывание и закрывание переключателя подавления сигнала аудио/видео выполняется с помощью этой ручки.
❺	**Рычаг регулировки опоры**	Нажмите на рычаг опоры для регулировки высоты передней опоры. ☛ "Регулировка положения изображения" стр.47
❻	**Передняя регулируемая опора**	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение. ☛ "Регулировка положения изображения" стр.47
❼	**Переключатель подавления сигнала аудио/видео**	С целью защиты объектива закройте шторку, если проектор не используется. Закрывая его во время проецирования, можно скрыть изображение и отключить звук. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60
❽	**Фокальное кольцо**	Служит для фокусировки изображения. ☛ "Регулировка фокуса" стр.47
❾	**Кольцо масштабирования**	Служит для регулировки размера изображения. ☛ "Регулировка размера изображения" стр.46
❿	**Индикатор беспроводной ЛВС**	Показывает состояние доступа к входящему в комплект поставки или дополнительному беспроводному адаптеру локальной сети.
⓫	**Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)**	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.142
⓬	**Фиксатор крышки воздушного фильтра**	Используйте фиксатор, чтобы открыть крышку воздушного фильтра. ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.148

	Название	Функция
⑬	**Индикатор USB**	Показывает статус устройства, подключенного к порту USB(TypeA), как показано ниже. • Не горит: нет подключенных устройств USB • Зеленый: доступ к устройству USB • Красный: ошибка
⑭	**Кнопка подстройки фокуса**	Открывает диалоговое окно с подсказками по настройке фокуса. ☛ "Регулировка фокуса" стр.47
⑮	**Панель управления**	Используется для управления проектором. ☛ "Панель управления" стр.16
⑯	**Крышка отсека лампы**	Эту крышку необходимо открыть при замене лампы проектора. ☛ "Замена лампы" стр.144

Заднее

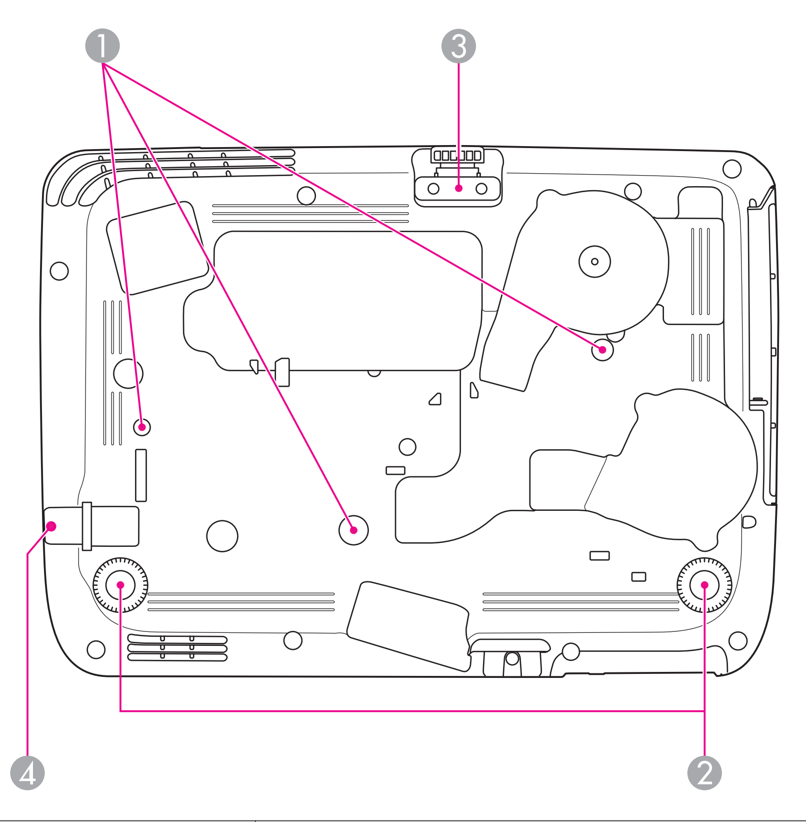


	Название	Функция
①	**DisplayPort** (только модель EB-1965/EB-1955/ EB-1945W/EB-1935)	Принимает входной видеосигнал с компьютеров с поддержкой DisplayPort. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
②	**Порт Computer1**	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
③	**Порт Monitor Out**	Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer1 на внешний монитор. Вывод сигналов с других портов и компонентного видеосигнала невозможен.
④	**Порт Audio1**	Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer1.
⑤	**Порт Audio Out**	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.
⑥	**Порт Audio-L/R**	Вход звукового сигнала с оборудования, подключенного к порту Video.

	Название	Функция
⑦	Порт Audio2	• Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer2. • Вход звукового сигнала с других устройств при проецировании изображений с Камеры для документов, подключенной к порту USB(TypeA).
⑧	Вход питания	Служит для подключения кабеля питания. ☛ "От установки к проецированию" стр.35
⑨	Порт RS-232C	Для управления проектором при помощи компьютера к этому порту необходимо подключить идущий от компьютера кабель RS-232C. Этот порт предназначен для управления и обычно не используется. ☛ "Команды ESC/VP21" стр.85
⑩	Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.
⑪	Удален. приемник	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
⑫	Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington. ☛ "Замок от злоумышленников" стр.75
⑬	Порт USB(TypeA)	• Подключите устройство хранения данных USB или цифровую камеру и проецируйте файлы PDF, фильмы или изображения с помощью PC Free. ☛ *Руководство пользователя PC Free* • Порты со значком предназначены для Камеры для документов, приобретаемой отдельно. Проецирование с других устройств, подключенных к этому порту, невозможно.

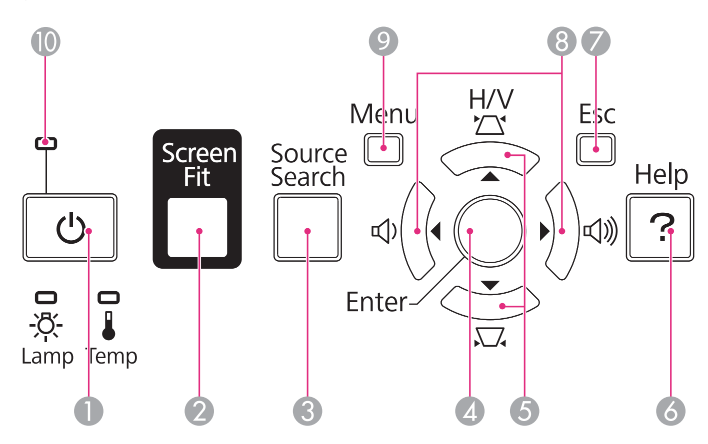
	Название	Функция
⑭	Порт USB(TypeB)	• Служит для подключения проектора к компьютеру с помощью приобретаемого отдельно кабеля USB и проецирование изображений на компьютер. ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.37 • Служит для подключения проектора к компьютеру с помощью приобретаемого отдельно кабеля USB для работы функции Беспров.мышь. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63
⑮	Порт Computer2	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
⑯	Порт Video	Для компонентных видеосигналов от источников видеосигнала.
⑰	Порт HDMI	Предназначен для ввода видеосигналов с HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP. ☛ "Подключение оборудования" стр.26

Основание



	Название	Функция
1	**Точки крепления кронштейнов подвески (три штуки)**	При подвешивании проектора к потолку в этих точках следует закрепить дополнительный потолочный монтаж. ☛ "Установка проектора" стр.23 ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.151
2	**Задняя опора**	При настольной установке поверните опору, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет ее выдвигания или втягивания. ☛ "Регулировка горизонтального наклона" стр.47
3	**Передняя регулируемая опора**	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение. ☛ "Регулировка положения изображения" стр.47
4	**Точка крепления защитного тросика**	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. ☛ "Крепление тросика с замком" стр.75

Панель управления

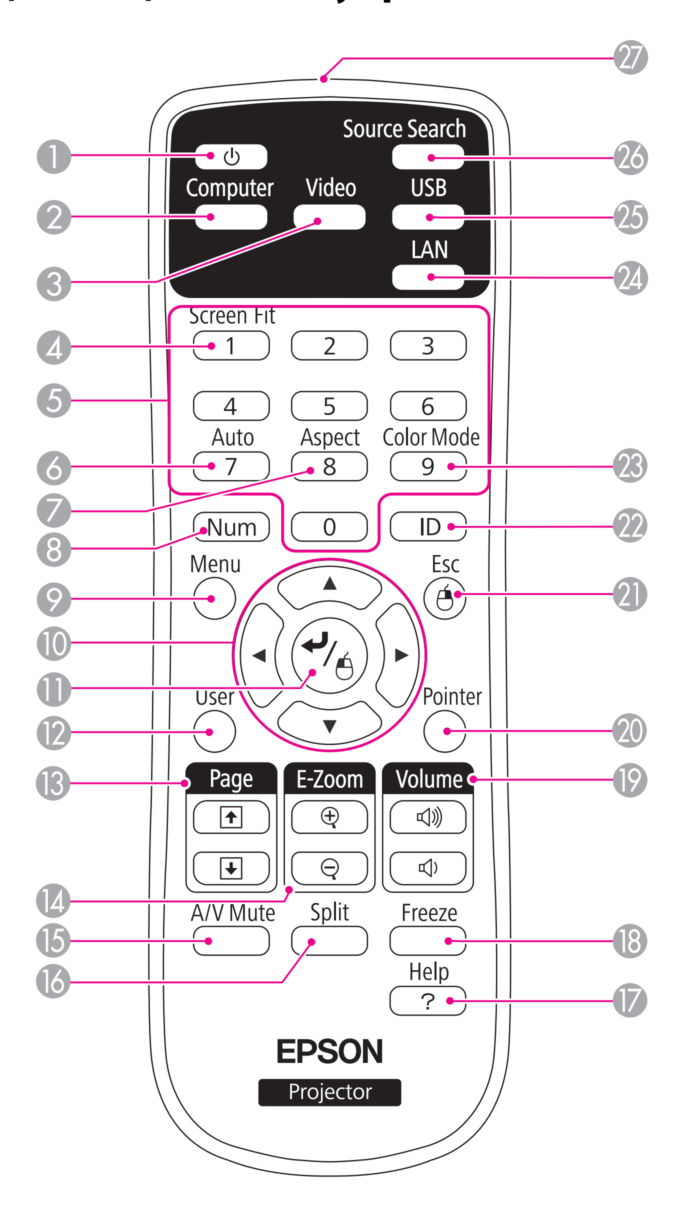


	Название	Функция
❶	**Кнопка [⏻]**	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.35
❷	**Кнопка [Screen Fit]**	Регулировка проецируемого изображения по размеру экрана. ☛ "Автоматическая подстройка под размер экрана - Screen Fit" стр.44 Эта кнопка отключается, если проектор подвешен к потолку.
❸	**Кнопка [Source Search]**	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36

	Название	Функция
❹	**Кнопка [Enter]**	• При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. • При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
❺	**Кнопки [⏢][⏢]**	• Вывод экрана Корр-ия трапеции, на котором можно откорректировать параметр Корр-ия трапеции. ☛ "Коррекция вручную" стр.41 • Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95 ☛ "Использование справки" стр.121
❻	**Кнопка [Help]**	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ☛ "Использование справки" стр.121
❼	**Кнопка [Esc]**	• Служит для прекращения выполнения текущей функции. • Нажатием этой кнопки во время отображения меню Настройка осуществляется переход к предыдущему уровню меню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95

	Название	Функция
8	**Кнопки [🔉][🔊]**	• Корректировка уровня звука динамика. [🔊] Служит для увеличения громкости звука. [🔉] Служит для уменьшения громкости звука. ☛ "Регулировка громкости" стр.48 • Служит для корректировки параметра Корр-ия трапеции по горизонтали при отображении экрана Корр-ия трапеции. ☛ "Гор/вер.искаж." стр.42 • Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95 ☛ "Использование справки" стр.121
9	**Кнопка [Menu]**	Служит для отображения и закрытия меню Настройка. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95
10	**Индикаторы**	Показывает состояние проекционной лампы. ☛ "Интерпретация показаний" стр.123

Пульт дистанционного управления



	Название	Функция
❶	Кнопка [⏻]	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.35
❷	Кнопка [Computer]	Каждый раз при нажатии этой кнопки изображение переключается между портами Computer1, Computer2 и DisplayPort (только для EB-1965/ EB-1955/EB-1945W/EB-1935).
❸	Кнопка [Video]	При каждом нажатии этой кнопки изображение на экране переключается между входным портом Video и входным портом HDMI.
❹	Кнопка [Screen Fit]	Регулировка проецируемого изображения по размеру экрана. ☛ "Автоматическая подстройка под размер экрана - Screen Fit" стр.44 Эта кнопка неактивна, если проектор подвешен к потолку или если модель проектора не поддерживает данную функцию.
❺	Цифровые кнопки	• Ввод пароля. ☛ "Настройка защиты паролем" стр.71 • Используются для ввода чисел в подменю **Сеть** меню Настройка.
❻	Кнопка [Auto]	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
❼	Кнопка [Aspect]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению режима формата. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения " стр.52
❽	Кнопка [Num]	Удерживайте эту кнопку нажатой и нажимайте цифровые кнопки, чтобы ввести пароль или числа. ☛ "Настройка защиты паролем" стр.71

	Название	Функция
❾	Кнопка [Menu]	Служит для отображения и закрытия меню Настройка. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95
❿	Кнопки [▲][▼] [◀][▶]	• Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95 • При использовании функции Беспров.мышь указатель мыши перемещается в направлении, в котором нажата кнопка. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63
⓫	Кнопка [↵]	• При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95 • При использовании функции Беспров.мышь действует аналогично левой кнопке мыши. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63
⓬	Кнопка [User]	Выберите любой часто используемый пункт меню Конфигурация из шести имеющихся и назначьте его этой кнопке. При нажатии кнопки [User] открывается экран выбора/коррекции для назначенного пункта меню, позволяющий выполнять настройку/ коррекцию одним нажатием. ☛ "Меню Настройки" стр.101 **Энергопотребл.** назначается в качестве установки по умолчанию.

	Название	Функция
⑬	Кнопки [Page] [⬆][⬇]	Смена страниц в файлах (например, PowerPoint) при использовании следующих способов проецирования. • При использовании функции Беспров.мышь ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63 • При использовании USB Display ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.37 • При подключении к сети При проецировании изображений с использованием PC Free нажатие на эту кнопку вызовет переход на предыдущий/следующий экран.
⑭	Кнопки [E-Zoom] [⊕][⊖]	Служит для увеличения и уменьшения изображения без изменения размера области проецирования. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.62
⑮	Кнопка [A/V Mute]	• Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60 • Удерживая эту кнопку нажатой в течение пяти секунд, можно изменять режим параметра Проецирование следующим образом. **Переднее↔Переднепот.** **Заднее↔Заднепотол.**
⑯	Кнопка [Split]	Каждый раз при нажатии на эту кнопку изображение меняется с одновременного проецирования двух изображений с помощью разделения экрана на обычное изображение. ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) " стр.56

	Название	Функция
⑰	Кнопка [Help]	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ☛ "Использование справки" стр.121
⑱	Кнопка [Freeze]	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ☛ "Остановка изображения (Freeze)" стр.61
⑲	Кнопки [Volume] [🔈][🔊]	[🔈] Служит для уменьшения громкости звука. [🔊] Служит для увеличения громкости звука. ☛ "Регулировка громкости" стр.48
⑳	Кнопка [Pointer]	Выводит на экран указатель. ☛ "Функция указателя (указатель)" стр.61
㉑	Кнопка [Esc]	• Служит для прекращения выполнения текущей функции. • Нажатие этой кнопки во время отображения меню Настройка позволяет перейти к предыдущему уровню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.95 • При использовании функции Беспров.мышь действует аналогично правой кнопке мыши. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63
㉒	Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта. ☛ "Установка ID и работа с пультом дистанционного управления" стр.65
㉓	Кнопка [Color Mode]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению цветового режима. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор цветового режима)" стр.50

	Название	Функция
㉔	**Кнопка [LAN]**	Переключает на изображение с устройства, подключенного по сети.
㉕	**Кнопка [USB]**	Каждый раз при нажатии этой кнопки изображение меняется между следующими источниками сигнала. • USB Display • PC Free • Камера для документов
㉖	**Кнопка [Source Search]**	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36
㉗	**Область излучения света на пульте дистанционного управления**	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления

Если уменьшается скорость реагирования пульта дистанционного управления или он перестает работать через некоторое время после начала использования, это может свидетельствовать о том, что батарейки в пульте разрядились. В таком случае их следует заменить. Держите наготове две запасные щелочные или марганцевые батарейки AA для использования их в случае необходимости. Вы не должны использовать другие батарейки, кроме щелочных или марганцевых батареек AA.

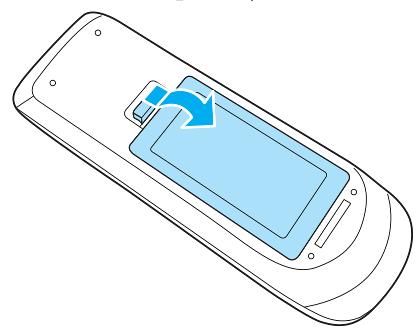
Внимание

Перед выполнением манипуляций с аккумуляторами обязательно ознакомьтесь со следующим руководством.

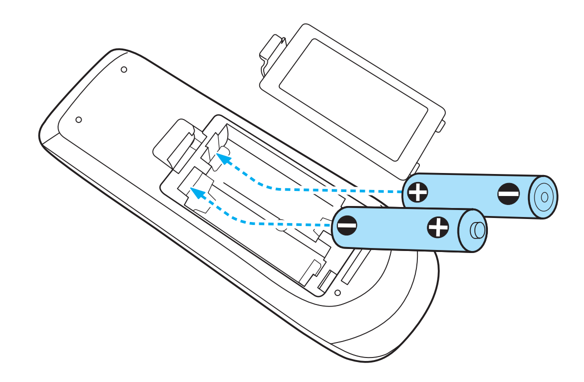
☛ *Правила техники безопасности*

1 Снимите крышку аккумуляторного отсека.

Надавливая на защелку крышки аккумуляторного отсека, поднимите крышку.



2 Замените старые аккумуляторы новыми.





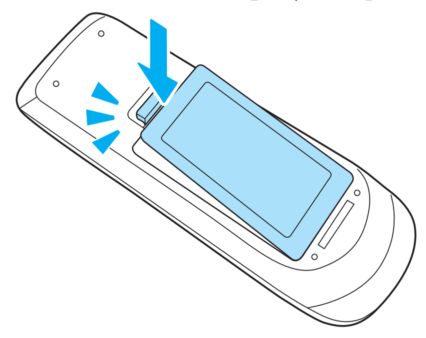
Предостережение

Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для аккумуляторов, чтобы убедиться в правильности ориентации устанавливаемых аккумуляторов.

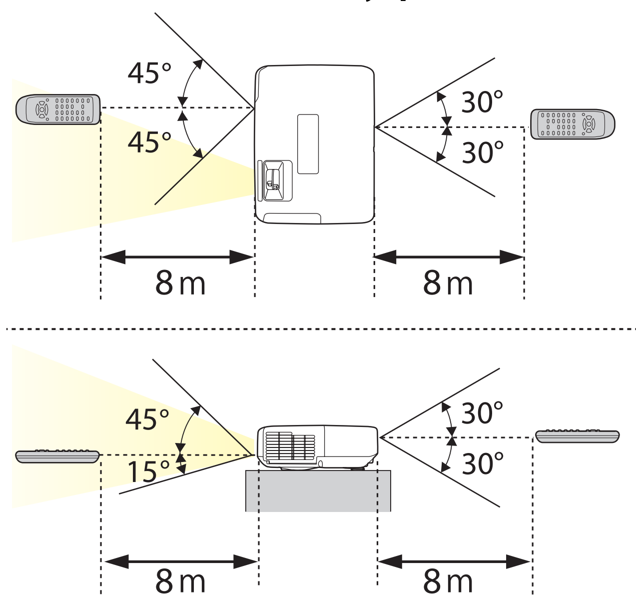
При неправильном использовании аккумуляторов возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

3 Верните на место крышку аккумуляторного отсека.

Нажимайте на крышку аккумуляторного отсека до ее защелкивания в предусмотренном месте.



Область работы дистанционного управления





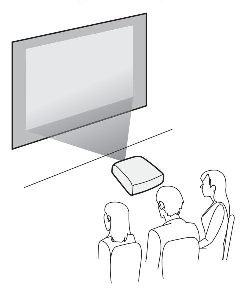
Подготовка проектора

В этой главе обсуждается установка проектора и подключение источников изображения.

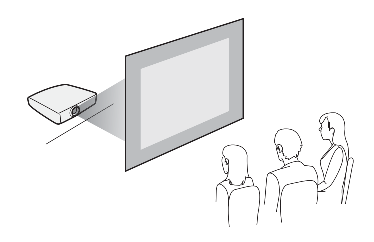
Способы Установки

Данным проектором поддерживаются четыре разных способа проецирования. Производите установку в соответствии с условиями в месте установки.

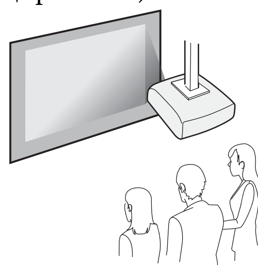
- Проецирование изображений из положения перед экраном (переднее проецирование)



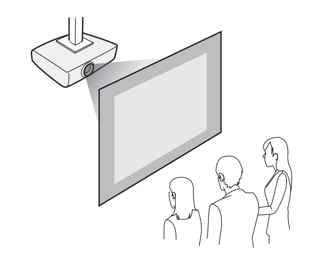
- Проецирование изображений из-за полупрозрачного экрана (заднее проецирование)



- Подвешивание проектора к потолку и проецирование изображений из положения перед экраном. ((Переднепот. проецирование)



- Подвешивание проектора к потолку и проецирование из-за полупрозрачного экрана. ((Заднепотол. проецирование)





Опасно

- При подвешивании проектора к потолку (потолочное крепление) необходимо применять специальный метод установки. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- При использовании клеящих веществ для Точки крепления кронштейнов подвески с целью предотвращения ослабевания затяжки винтов или при нанесении на проектор смазочных материалов или масла корпус проектора может треснуть, что приведет к падению проектора с потолочного крепления. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора.
  При установке и регулировке потолочного крепления запрещается использовать клеящие вещества для предотвращения ослабевания затяжки винтов, использовать масла, смазочные материалы и т.п.
- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. Если отверстия закрыть, внутренняя температура может подняться слишком высоко, в результате чего возможно возгорание.

Внимание

Нельзя пользоваться проектором, положенным на бок. Это приводит к сбоям в работе.

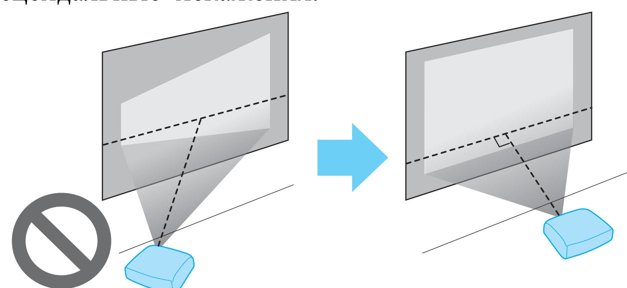


- При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительный Потолочный монтаж.
  ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.151
- По умолчанию для параметра Проецирование установлено значение **Переднее**. Значение **Переднее** можно сменить на **Заднее** в меню Настройка.
  ☛ **Расширен.** – **Проецирование** стр.103
- При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления настройка меняется параметра Проецирование следующим образом.
  Переднее↔Переднепот.
  Заднее↔Заднепотол.

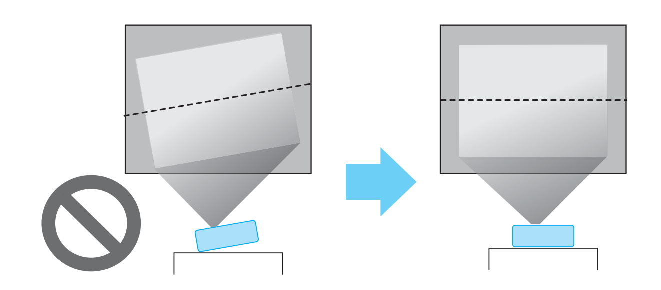
Способы установки

Установите проектор следующим образом.

- Установите проектор таким образом, чтобы он был параллелен экрану.
  Если установить проектор под углом к экрану, возникнут трапецеидальные искажения.



- Располагайте проектор на ровной поверхности.
  При наклоне проектора проецируемое изображение также наклоняется.





- Если не удается установить проектор параллельно экрану, см. следующий раздел.
  ☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.41
- Если не удается установить проектор а ровной поверхности, см. следующий раздел.
  ☛ "Регулировка горизонтального наклона" стр.47
  ☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.41

Размер экрана и примерное расстояние проецирования

Размер проецируемого изображения определяется расстоянием от проектора до экрана. Иллюстрации справа помогут выбрать оптимальное положение в соответствии с размером экрана. На них показано примерное кратчайшее расстояние при максимальном увеличении. Подробную информацию о расстоянии проецирования см. в следующих разделах.

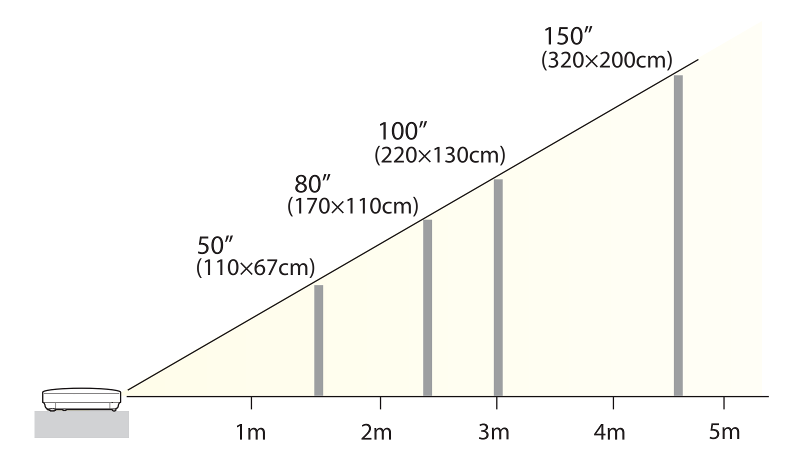
☛ "Формат экрана и расстояние проецирования" стр.153



При коррекции трапецеидальных искажений проецируемое изображение может уменьшаться.

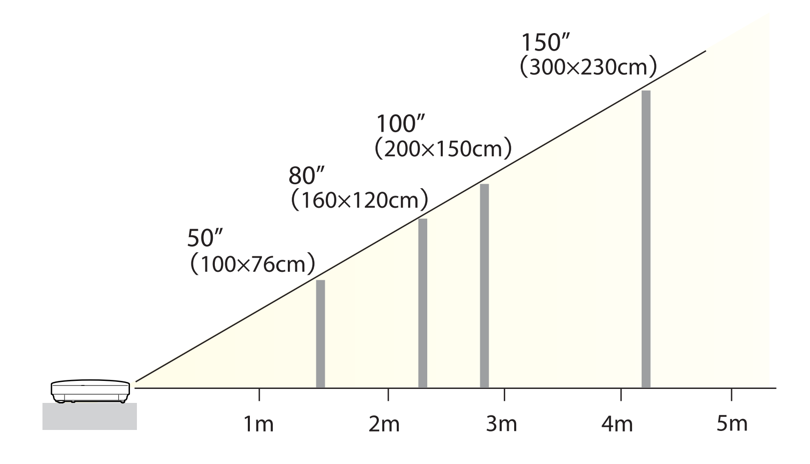
Формат экрана 16:10

Для EB-1945W



Формат экрана 4:3

Для EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1935



На иллюстрациях в этом разделе показана модель EB-1965.

Имя порта, местоположение и ориентация гнезда изменяются в зависимости от подключаемого источника.

Подключение к компьютеру

Для проецирования изображений с компьютера подключите компьютер одним из следующих способов.

1. **Если используется кабель для подключения к компьютеру из комплекта поставки**

   Подключите выход компьютера для монитора к порту Computer проектора.

   Можно вывести звук на динамик проектора, подключив выходной звуковой порт источника изображения к порту Audio1 или Audio2 проектора с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

2. **Если используется приобретаемый отдельно кабель USB**

   Подключите порт USB компьютера к порту USB(TypeB) проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.

3. **Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**

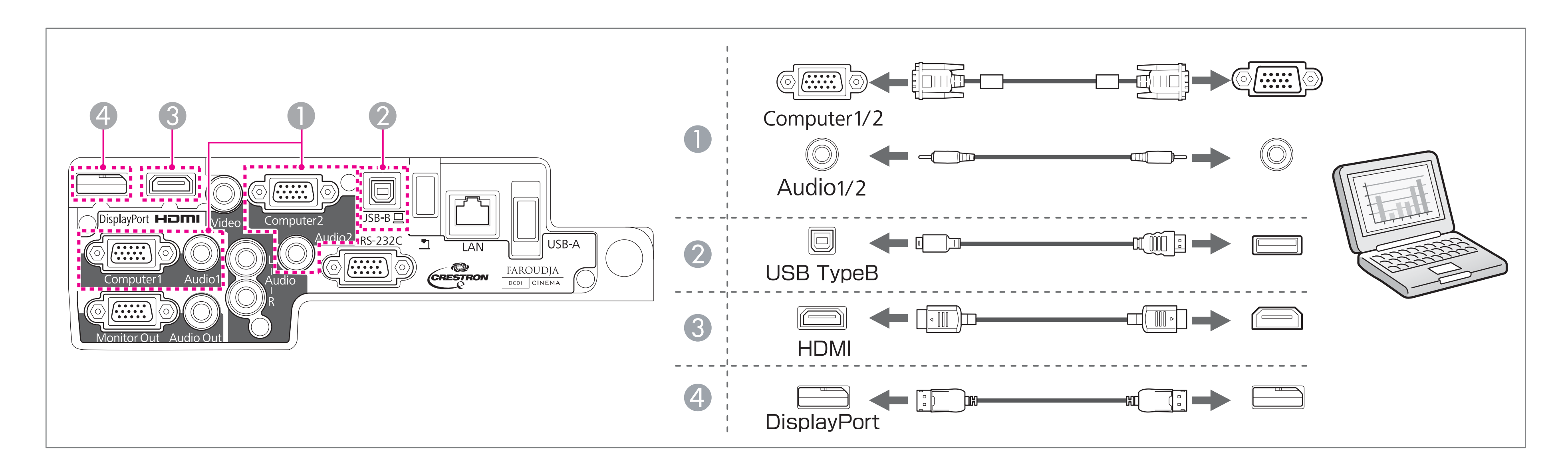
   Подключите порт HDMI компьютера к порту HDMI проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.

4. **Если используется приобретаемый отдельно кабель DisplayPort (только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935)**

   Подключите порт DisplayPort компьютера к порту DisplayPort проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.





- Проектор можно подключить к компьютеру для проецирования с него изображений с помощью кабеля USB. Эта функция называется USB Display (отображение через USB).

  ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.37
- Некоторые кабели DisplayPort, приобретаемые отдельно, имеют блокировку. При отсоединении кабеля нажмите на кнопку на соединительном разъеме кабеля и потяните кабель на себя.

Подключение источников сигнала

Для проецирования изображений с DVD-плеера, видеосигнала VHS и т.п., подключите проектор одним из следующих способов.

➊ **Если используется приобретаемый отдельно видеокабель**

Подключите выходной порт видеосигнала на источнике изображения к порту Video на проекторе.

Можно вывести звук на динамик проектора, подключив выходной звуковой порт источника изображения к порту проектора Audio-L/R с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

➋ **Если используется дополнительный компонентный видеокабель**

☛ "Дополнительные принадлежности" стр.151

Подключите выходной порт компонентного видеосигнала на источнике изображения к порту Computer на проекторе.

Можно вывести звук на динамик проектора, подключив выходной звуковой порт видеооборудования к порту Audio1 или Audio2 проектора с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

③ **Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**

Подключите порт HDMI на источнике изображения к порту HDMI на проекторе.

Одновременно с изображением с источника можно выводить и звук.

Внимание

- Если источник входного сигнала при подключении к проектору включен, это может привести к ошибкам.
- Если ориентация или форма разъема отличаются, не прилагайте усилий. Таким образом можно повредить устройство или вызвать ошибки в его работе.



- Если порт на подключаемом источнике имеет нестандартную форму, для подключения воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- При использовании серийно выпускаемого аудиокабеля “2RCA(L/R)/стереофонический штекер mini” убедитесь в том, что на нем есть маркировка Нулевое сопротивление.

Подключение устройств USB

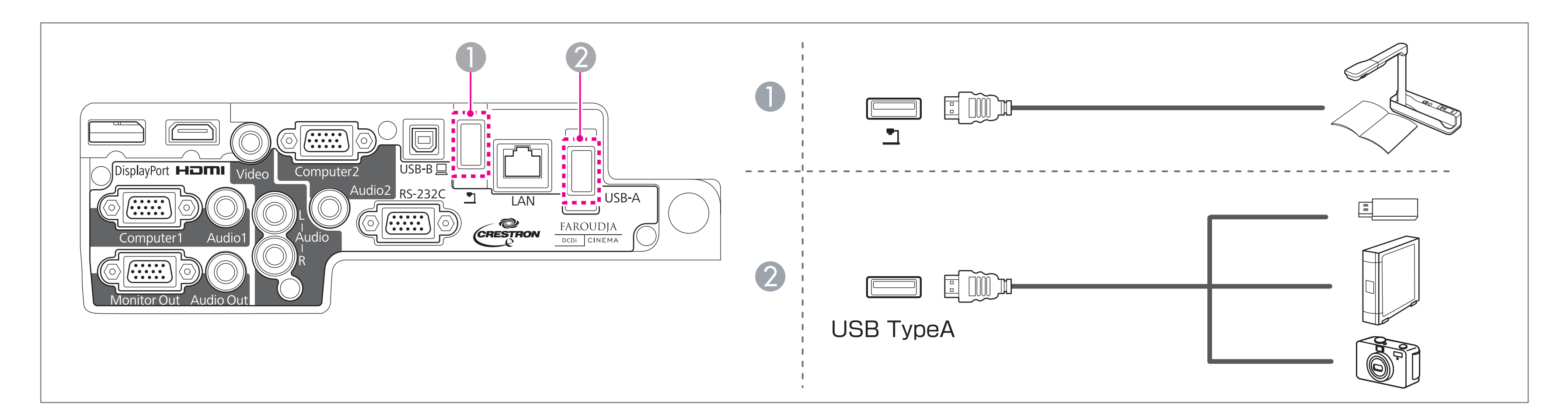
К проектору можно подключать такие устройства, как дополнительные камеры для документов, накопители USB, а также USB-совместимые жесткие диски и цифровые камеры.

1. **При использовании дополнительной камеры для документов**

   Подключите Камеру для документовк порту проектора с помощью кабеля USB.

2. **При использовании устройства USB, например, USB-накопителя или цифровой камеры**

   Подключите устройство USB к порту USB(TypeA) проектора с помощью кабеля USB.



Если подключено устройство USB, можно проецировать файлы с помощью PC Free с USB-накопителя или цифровой камеры.

☛ *Руководство пользователя PC Free*

Внимание

- Соединение может работать неправильно при использовании концентратора USB. Цифровые камеры и устройства памяти USB должны подключаться к проектору напрямую.
- При подключении и использовании USB-совместимых жестких дисков не забудьте подключить адаптер переменного тока, который поставляется вместе с жестким диском.
- Подключите цифровую камеру или жесткий диск к проектору с помощью кабеля USB, поставляемого или рекомендуемого для использования вместе с устройством.
- Используйте USB кабель не длиннее 3 м. Если длина кабеля превышает 3 м, то Slideshow может работать неправильно.

Удаление устройств USB

По окончании проецирования извлеките USB-устройство из проектора. Выключайте питание цифровых камер, жестких дисков и подобных устройств перед отключением их от проектора.

Подключение внешнего оборудования

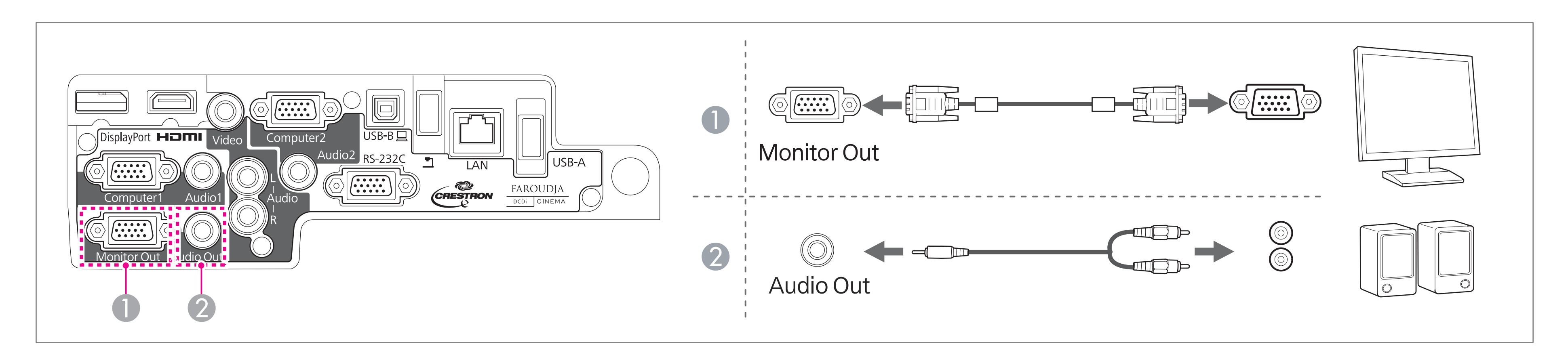
Для вывода изображений и звука можно подключить внешний монитор или колонки.

➊ **При выводе изображений на внешний монитор**

Подключите внешний монитор к порту Monitor Out с помощью кабеля из комплекта поставки внешнего монитора.

➋ **При выводе изображений на внешние колонки**

Подключите внешние колонки к порту Audio Out на проекторе с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.



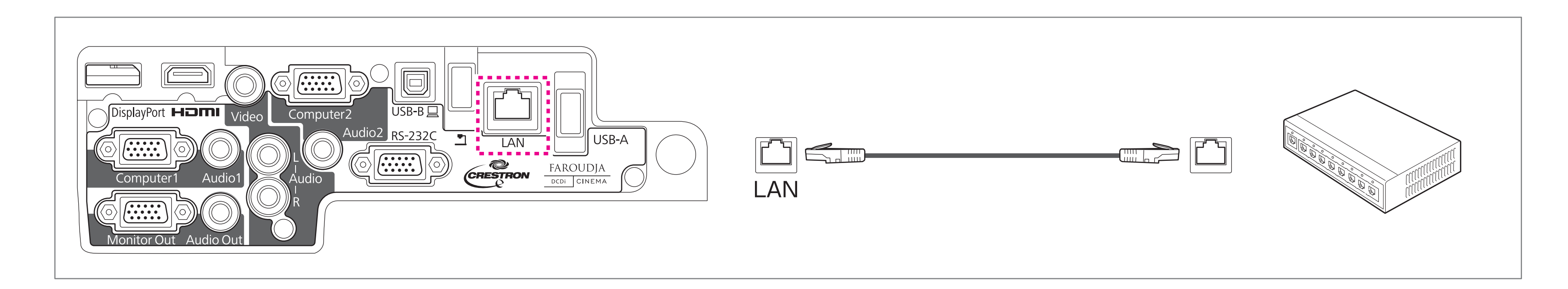


- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, можно выводить изображения на внешний монитор, даже когда проектор находится в режиме ожидания.
  ☛ **Расширен.** — **Режим ожидания** стр.103
- На внешний монитор выводятся только аналоговые сигналы RGB с порта Computer1. Вывод сигналов с других портов и компонентного видеосигнала невозможен.
- На внешнем мониторе не отображаются экраны настройки функций, например "Корр-ия трапеции", меню Настройка и экраны справки.
- При подключении штекера звукового кабеля к порту Audio Out звук перестает воспроизводиться через встроенные динамики проектора и переключается на внешний выход.

Подключение кабеля ЛВС

Подключите сетевой порт сетевого концентратора или другого устройства к порту LAN проектора с помощью приобретаемого отдельно кабеля 100BASE-TX или 10BASE-T.

Вы можете проецировать изображения и проверять статус проектора, подключив компьютер к проектору по сети.

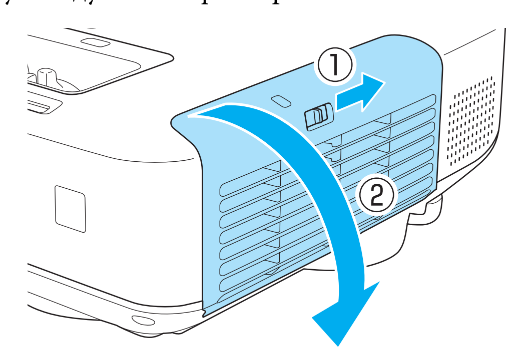



Во избежание неисправностей используйте экранированный кабель LAN категории 5 или выше.

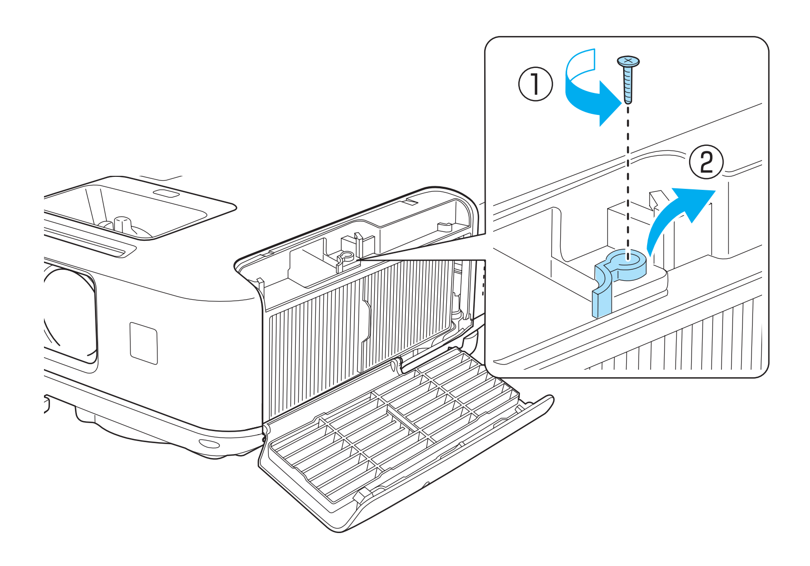
Установка модуля беспроводной ЛВС

1. Откройте крышку воздушного фильтра.

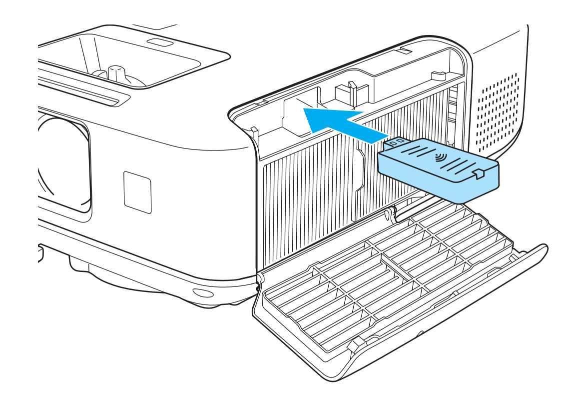
   Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте крышку воздушного фильтра.



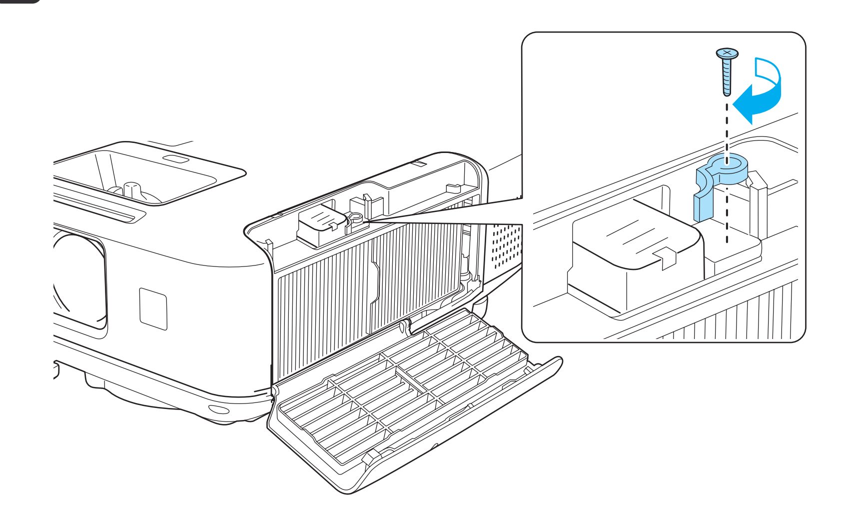
2. Снимите ограничитель беспроводного адаптера локальной сети.



3. Установите беспроводной адаптер локальной сети.



4. Закрепите ограничитель винтом.



5. Закройте крышку воздушного фильтра.

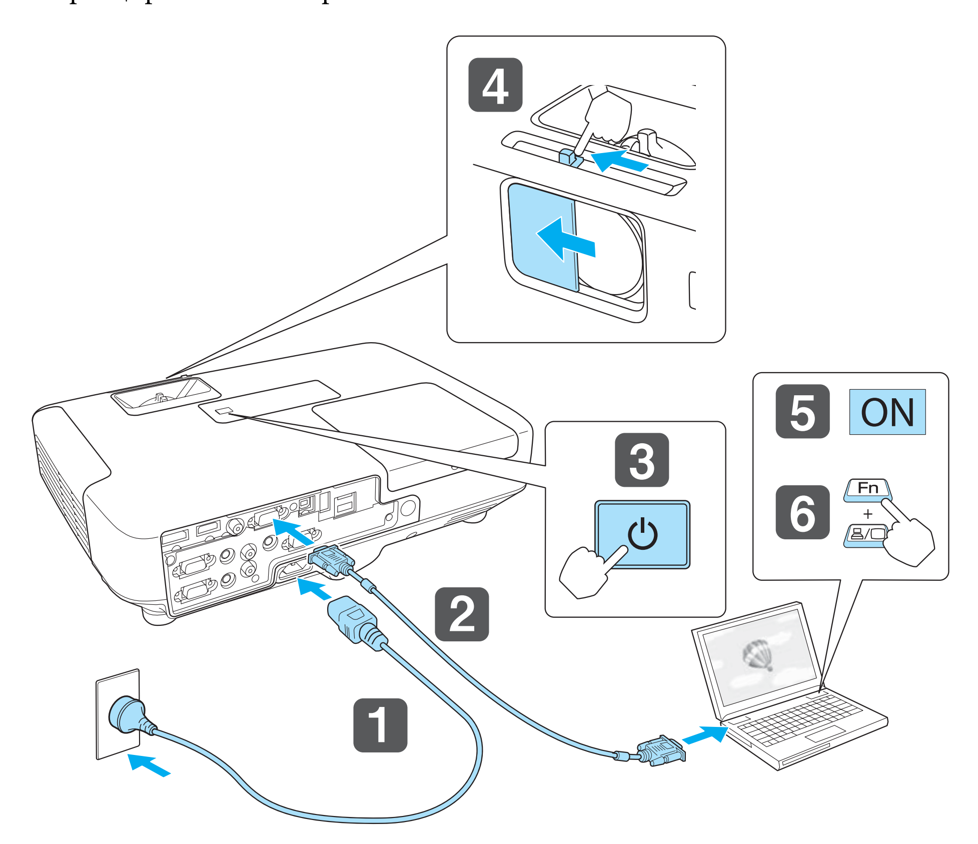


Основные операции

В этой главе описаны проецирование и настройка изображений.

От установки к проецированию

В этом разделе описаны процедуры подключения проектора к компьютеру с использованием соответствующего кабеля и проецирования изображений.



1 Подключите проектор к электрической розетке с использованием кабеля питания.

2 Подключите проектор к компьютеру с использованием соответствующего кабеля.

3 Включите проектор.

4 Откройте переключатель подавления сигнала аудио/видео.

5 Включите компьютер.

6 Переключите вывод изображения с компьютера.

Если используется ноутбук, необходимо переключить вывод на экран с компьютера.

Удерживайте нажатой клавишу Fn (функциональная клавиша) и нажмите клавишу ⎙/▭.



- Этот способ зависит от используемого компьютера. См. документацию на компьютер.
- При выключении проектора нажмите на кнопку [⏻] два раза.

Если изображение не проецируется, его можно изменить одним из следующих способов.

- Нажмите кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
  ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36
- Нажмите кнопку целевого порта на пульте дистанционного управления.
  ☛ "Переключение на необходимое изображение с помощью пульта дистанционного управления" стр.37



Когда изображение появится на экране, настройте его, если это необходимо.

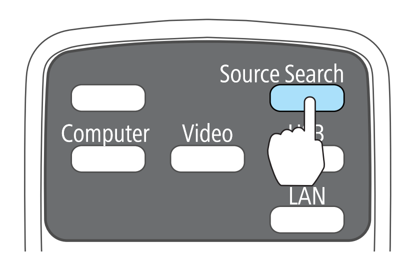
☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.41

☛ "Регулировка фокуса" стр.47

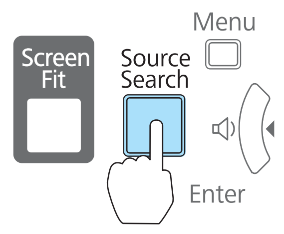
Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)

Для проецирования изображений с порта, на который в данный момент поступает сигнал, нажмите кнопку [Source Search].

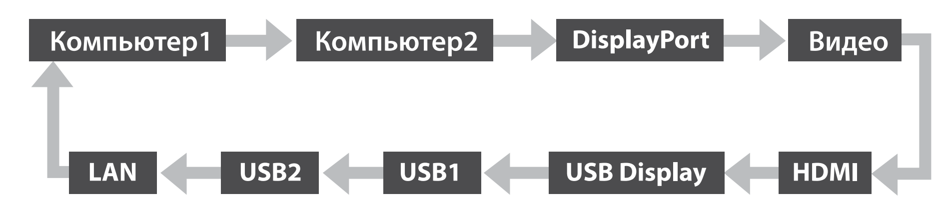
Использование пульта дистанционного управления



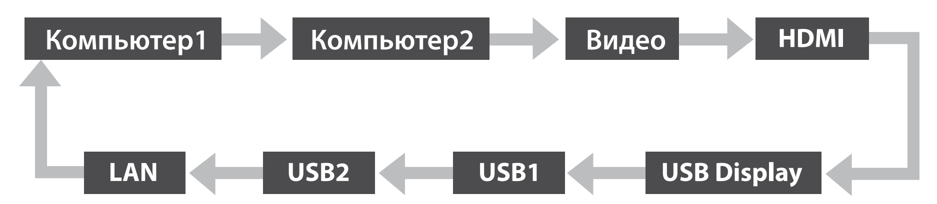
Использование панели управления



Для EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935



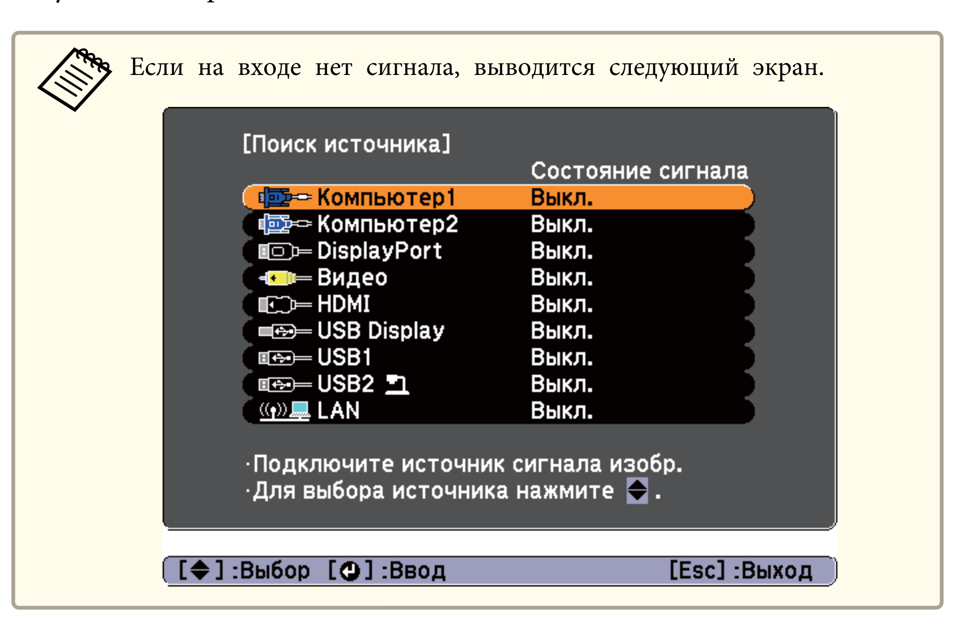
Для EB-1964/EB-1954



Если подключены два и более источников изображения, нажимайте кнопку [Source Search], пока не появится нужное.

Перед выполнением этой операции подключите видеоаппаратуру и запустите воспроизведение.

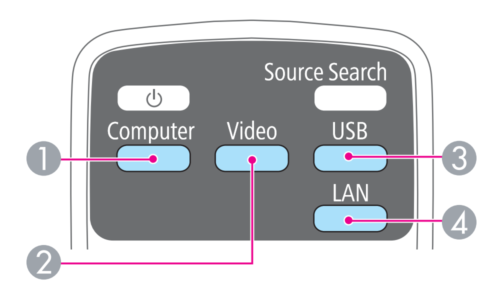
Если на входе нет сигнала, выводится следующий экран.



Переключение на необходимое изображение с помощью пульта дистанционного управления

Непосредственный переход к требуемому изображению осуществляется нажатием следующих кнопок на пульте дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления



1. При каждом нажатии кнопки происходит циклическое переключение изображения со следующих источников.
   - Порт Computer1
   - Порт Computer2
   - DisplayPort (только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935)
2. При каждом нажатии кнопки происходит циклическое переключение изображения со следующих источников.
   - Порт Video
   - Порт HDMI
3. При каждом нажатии кнопки происходит циклическое переключение изображения со следующих источников.
   - USB Display
   - PC Free
   - Камера для документов
4. Переключает на изображение с устройства, подключенного по сети.

Проецирование с использованием USB Display

Проектор можно подключить к компьютеру для проецирования с него изображений с помощью кабеля USB.

Можно проецировать изображения и передавать аудиосигнал с помощью одного кабеля USB.

Требования к системе

Для Windows

ОС	Windows 2000*1	
	Windows XP	Professional 32-разрядная Home Edition 32-разрядная Tablet PC Edition 32-разрядная
	Windows Vista	Ultimate 32-разрядная Enterprise 32-разрядная Business 32-разрядная Home Premium 32-разрядная Home Basic 32-разрядная
	Windows 7	Ultimate 32-/64-разрядная Enterprise 32-/64-разрядная Professional 32-/64-разрядная Home Premium 32-/64-разрядная Home Basic 32-разрядная Starter 32-разрядная
ЦПУ	Mobile Pentium III 1,2 ГГц и выше Рекомендуется: Mobile Pentium M 1,6 ГГц и выше	
Объем памяти	256 Мб и более Рекомендуется: 512 Мб и более	

Жесткий диск Свободное место	20 Мб и более
Экран	Разрешение не менее 640x480 и не более 1600x1200. Качество цветопередачи: полноцветное 16 бита или лучше

*1 Только Service Pack 4

Для Mac OS X

ОС	Mac OS X 10.5.x 32 бит Mac OS X 10.6.x 32/64 бит Mac OS X 10.7.x 32/64 бит
ЦПУ	Power PC G4 1 ГГц и более Рекомендуется: Core Duo 1,83 ГГц и выше
Объем памяти	512 Мб и более
Жесткий диск Свободное место	20 Мб и более
Экран	Разрешение не менее 640x480 и не более 1680x1200. Качество цветопередачи: полноцветное 16 бита или лучше

Подключение в первый раз

При первом подключении проектора к компьютеру с использованием кабеля USB должен быть установлен драйвер. Процедура установки в ОС Windows и Mac OS X различается.



- При следующем подключении установка драйвера не требуется.
- Если изображения поступают с нескольких источников, переключите источник входного сигнала на USB Display.
- Воспользуйтесь приобретаемым отдельно кабелем USB.
- Соединение может работать неправильно при использовании концентратора USB. Подключайте кабель USB непосредственно к проектору.

Для Windows



Подключите порт USB компьютера к порту USB(TypeB) проектора с помощью приобретаемого отдельно кабеля USB.



В ОС Windows 2000 и Windows XP может появиться предложение перезагрузить компьютер. Выберите **Нет**.

Для Windows 2000

Дважды щелкните по значку **Компьютер**, выберите **EPSON PJ_UD**, затем **EMP_UDSE.EXE**.

Для Windows XP

Установка драйверов начинается автоматически.

Для Windows Vista и Windows 7

Когда появится диалоговое окно, выберите **Run EMP_UDSE.exe**.

2 Когда откроется экран лицензионного соглашения, выберите ответ **Да**.

3 Начнется проецирование изображений с компьютера.

Проецирование изображение с компьютера может начаться лишь через некоторое время. Пока не начали проецироваться изображения с компьютера, оставьте оборудование в его текущем состоянии, не отключайте кабель USB и не выключайте питание проектора.

4 По окончании работы отключите кабель USB.

При отключении кабеля USB использовать функцию **безопасного отключения оборудования** не требуется.



- Если драйвер не устанавливается автоматически, дважды щелкните по значку **Мой компьютер** и выберите **EPSON_PJ_UD**, а затем **EMP_UDSE.EXE**.
- Если по каким-либо причинам ничего не проецируется, выберите пункт меню **Все программы** — **EPSON Projector** — **Epson USB Display** — **Epson USB Display Vx.x**.
- Если используется компьютер под управлением Windows 2000, и вы имеете полномочия пользователя, во время установки будет выводиться сообщение ОС Windows об ошибке, и установка программного обеспечения будет невозможна. В этом случае попытайтесь обновить операционную систему Windows до последней версии, перезапустите систему и повторите попытку подключения.

  За дополнительными сведениями обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в следующем документе.

  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Для Mac OS X

1 Подключите порт USB компьютера к порту USB(TypeB) проектора с помощью приобретаемого отдельно кабеля USB.

Папка Setup для USB Display отображается в Finder.

2 Дважды щелкните по значку **Установщик USB Display**.

3 Для установки следуйте инструкциям на экране.

4 Когда откроется экран лицензионного соглашения, выберите ответ **Да**.

Введите пароль администратора и начните установку.

По окончании установки в области Dock и на панели меню появится значок USB Display.

5 Начнется проецирование изображений с компьютера.

Проецирование изображение с компьютера может начаться лишь через некоторое время. Пока не начали проецироваться изображения с компьютера, оставьте оборудование в его текущем состоянии, не отключайте кабель USB и не выключайте питание проектора.

6 Закончив проецирование, выберите пункт **Отключиться** в меню значка **USB Display** на панели меню или в области Dock и отключите кабель USB.



- Если папка USB Display setup не появляется в Finder автоматически, дважды щелкните **EPSON PJ_UD** - **Установщик USB Display**.
- Если изображение по какой-либо причине не выводится, щелкните по значку **USB Display** в области Dock.
- Если значка **USB Display** в области Dock нет, запустите **USB Display** из папки приложений.
- Если выбрать пункт **Exit** в меню значка **USB Display** в области Dock, функция USB Display не будет запускаться автоматически после подключения кабеля USB.

Удаление

Для Windows 2000

1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Настройка**, затем **Панель управления**.

2. Дважды щелкните по значку **Установка и удаление программ**.
3. Щелкните **Изменение или удаление программ**.
4. Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Заменить/Удалить**.

Для Windows XP

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
2. Дважды щелкните по значку **Установка и удаление программ**.
3. Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Удалить**.

Для Windows Vista и Windows 7

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
2. Выберите **Удаление программы** в разделе **Программы**.
3. Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Удалить**.

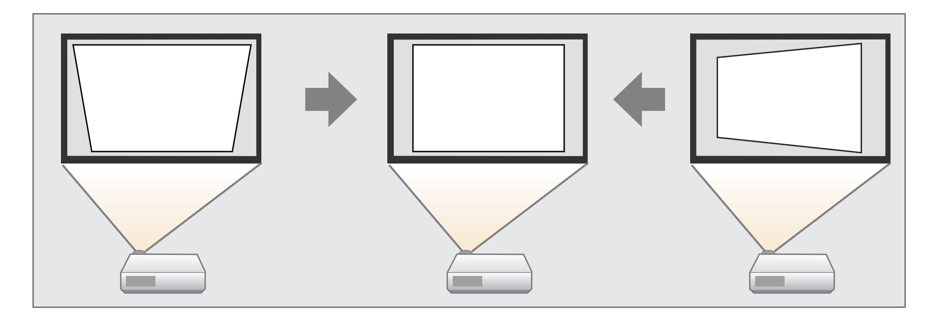
Для Mac OS X

1. Откройте папку **Программы**, дважды щелкните **USB Display**, затем дважды щелкните **Tool**.
2. Запустите **USB Display UnInstaller**.

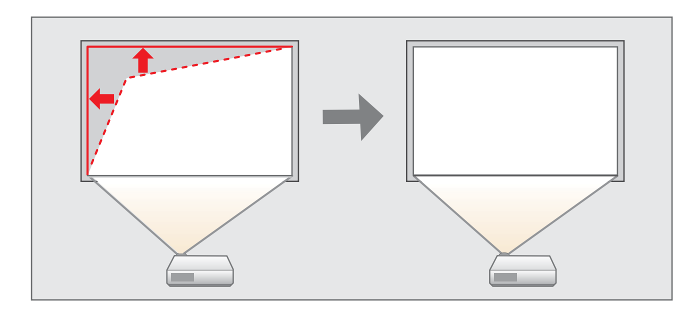
Коррекция трапецеидальных искажений

Для коррекции трапецеидальных искажений можно использовать один из следующих методов.

- Автоматическая коррекция (Авто гор/вер.искаж)
- Корректировка вручную (Гор/вер.искаж.)
  Независимая коррекция искажений по вертикали и по горизонтали вручную.



- Коррекция вручную (Quick Corner)
  Независимая коррекция четырех углов вручную.





При коррекции трапецеидальных искажений проецируемое изображение может уменьшаться.

Автоматическая коррекция

Автоматическая коррекция - (Авто гор/вер.искаж)

Когда проектор фиксирует передвижение (например, при перемещении или наклоне), он автоматически корректирует вертикальные и горизонтальные искажения. Эта функция называется Авто гор/вер.искаж.

Если проектор перемещается, отображается экран настройки и проецируемое изображение корректируется автоматически.

Функция Авто гор/вер.искаж может использоваться для корректировки проецируемого изображения в следующих случаях.

Угол коррекции: около 20˚ вправо и влево/около 30˚ вверх и вниз



- Авто гор/вер.искаж работает только в том случае, если для параметра **Проецирование** в меню «Конфигурация» выбрано значение **Переднее**.

  ☛ **Расширен.** – **Проецирование** стр.103
- Если вы не хотите пользоваться функцией автоматической коррекции горизонтальных и вертикальных искажений, установите для параметра **Авто гор/вер.искаж** значение **Выкл.**

  ☛ **Настройки** - **Корр-ия трапеции** - **Гор/вер.искаж.** - **Авто гор/вер.искаж** стр.101

Коррекция вручную

Трапецеидальные искажения можно откорректировать вручную.

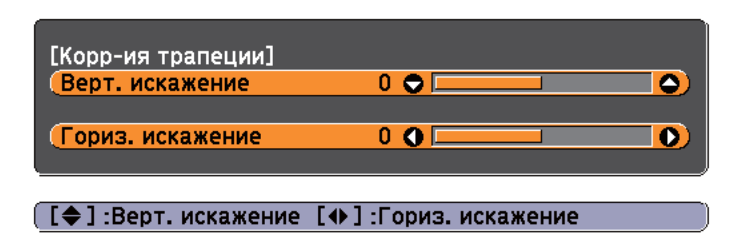
Функция "Гор/вер.искаж." может использоваться для коорректировки проецируемого изображения в следующих случаях.

Угол коррекции: около 30˚ вправо и влево/около 30˚ вверх и вниз

Гор/вер.искаж.

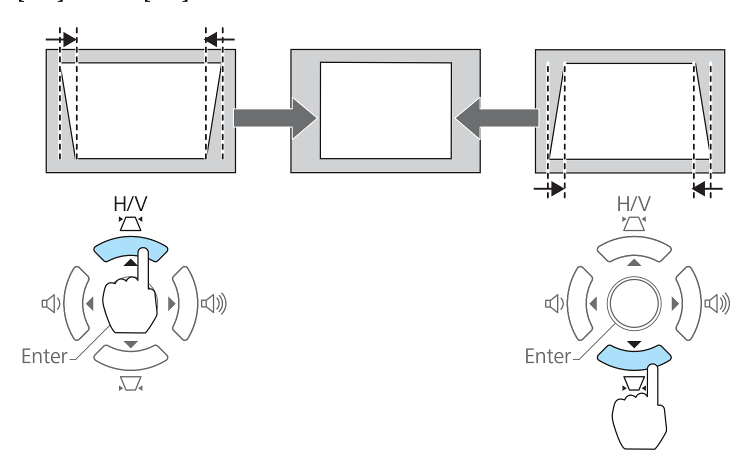
Независимая коррекция искажений по вертикали и по горизонтали вручную.

1 Нажмите кнопку [⏢] или [⏢] на панели управления во время проецирования, чтобы открыть экран Корр-ия трапеции.

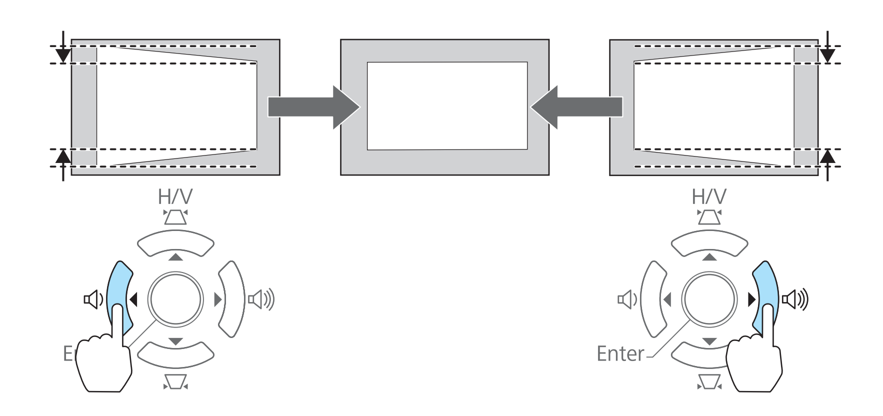


2 Для корректировки трапециедальных искажений нажимайте следующие кнопки.

Для корректировки вертикальных искажений нажмите кнопку [⏢] или [⏢].



Для корректировки горизонтальных искажений нажмите кнопку [◁)] или [◁))].





Настроить коррекцию трапецеидальных искажений можно в меню Настройка.

☛ **Настройки – Корр-ия трапеции – Гор/вер.искаж.** стр.101

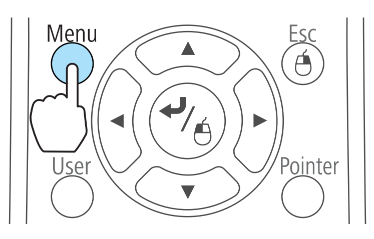
Quick Corner

Эта функция позволяет корректировать вручную отдельно каждый из четырех углов проецируемого изображения.

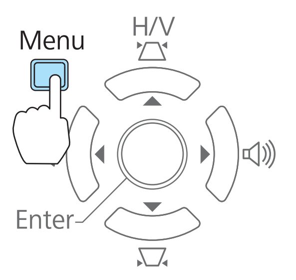
1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

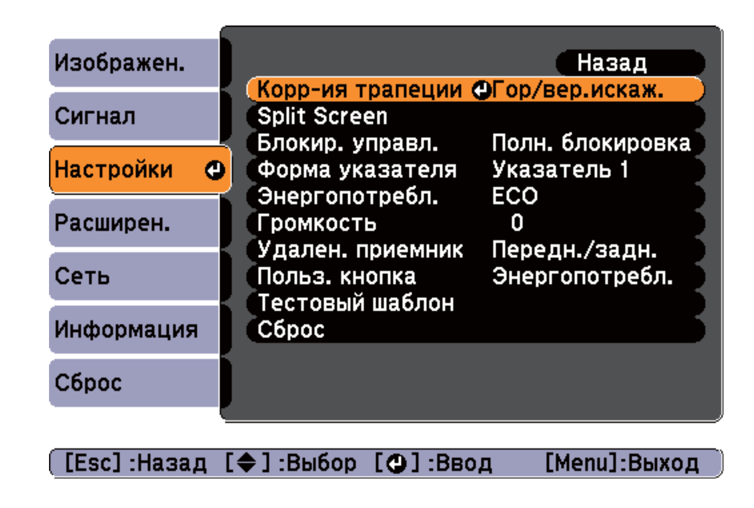
Использование пульта дистанционного управления



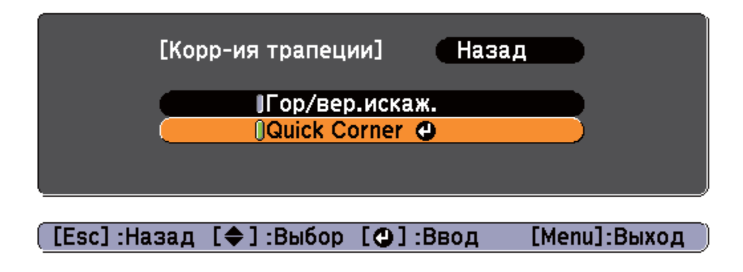
Использование панели управления



2 Выберите пункт **Корр-ия трапеции** в меню **Настройки**.



3 Выберите пункт **Quick Corner**, затем нажмите кнопку [↵].



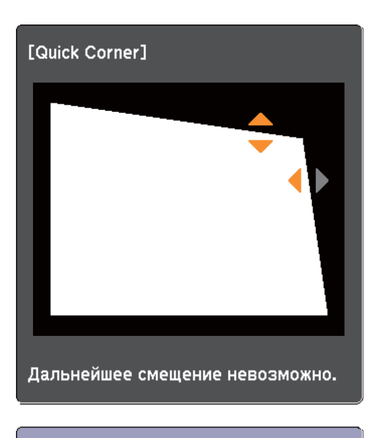
4 Кнопками [▲], [▼], [◄] и [►] на пульте дистанционного управления или кнопками [⏶], [⏷], [◄)] и [◄))] на панели управления выберите угол для коррекции и нажмите кнопку [↵].



5 Кнопками [▲], [▼], [◄] и [►] на пульте дистанционного управления или кнопками [⏶], [⏷], [◄)] и [◄))] на панели управления измените положение угла.

При нажатии кнопки [↵]откроется экран, показанный на шаге 4, позволяющий выбрать область коррекции.

Если в процессе регулировки выводится сообщение "Дальнейшее смещение невозможно.", дальнейшая регулировка в направлении, обозначенном серым треугольником, невозможна.

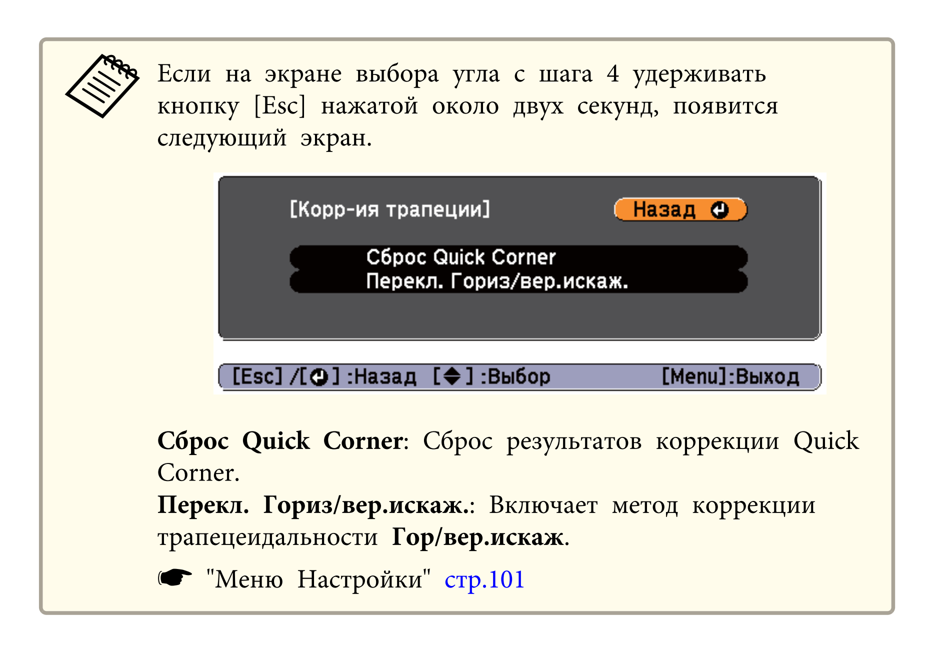


6 При необходимости повторите процедуры 4 и 5 для коррекции остальных углов.

7 По завершении нажмите кнопку [Esc] для выхода из меню коррекции.

Поскольку для параметра **Корр-ия трапеции** установлено значение **Quick Corner**, экран выбора угла с шага 4 выводится при следующем нажатии кнопки[⏢] или [⏢] на панели управления. Установите для параметра **Корр-ия трапеции** значение **Гор/вер.искаж.**, чтобы выполнять горизонтальную и вертикальную коррекцию кнопкой [⏢] или [⏢] на панели управления.

☛ **Настройки** – **Корр-ия трапеции** – **Гор/вер.искаж.** стр.101


Если на экране выбора угла с шага 4 удерживать кнопку [Esc] нажатой около двух секунд, появится следующий экран.

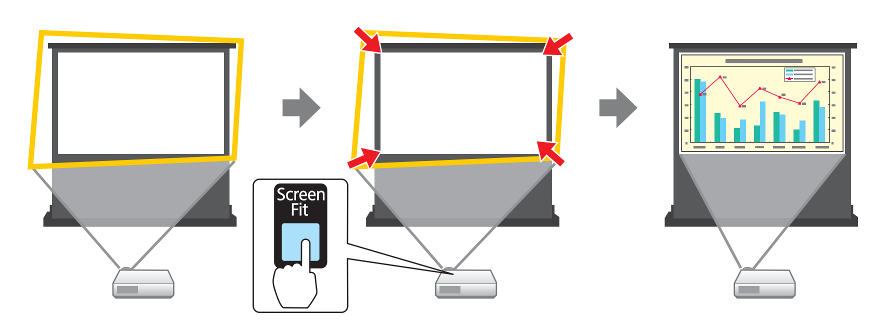
Сброс Quick Corner: Сброс результатов коррекции Quick Corner.

Перекл. Гориз/вер.искаж.: Включает метод коррекции трапецеидальности **Гор/вер.искаж**.

☛ "Меню Настройки" стр.101

Автоматическая подстройка под размер экрана - Screen Fit

Screen Fit – это функция, которая выравнивает проецируемое изображение по размеру (границе) экрана, доски и т.д. При нажатии кнопки [Screen Fit] на пульте дистанционного управления или панели управления проецируемое изображение выравнивается по размеру экрана, и одновременно корректируется трапецеидальное искажение.

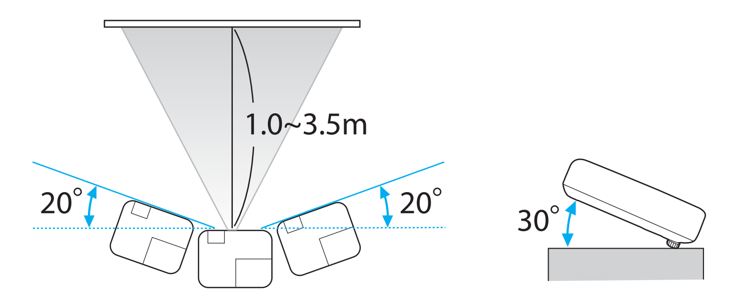


Функция Screen Fit может использоваться для корректировки проецируемого изображения в следующих случаях.

Размер экрана: не более 100"

Расстояние между проектором и экраном: прим. от 1,0 до 3,5 м

Угол коррекции: около 20˚ вправо и влево/около 30˚ вверх и вниз

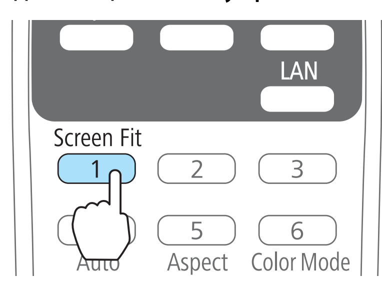




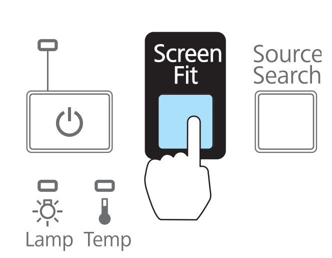
- Изображение невозможно должным образом скорректировать, если границы этой области превышены. В этом случае скорректируйте проецируемое изображение вручную.
- Функция Screen Fit недоступна, если проектор подвешен к потолку. В этом случае скорректируйте проецируемое изображение вручную.

1 Нажмите кнопку [Screen Fit] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

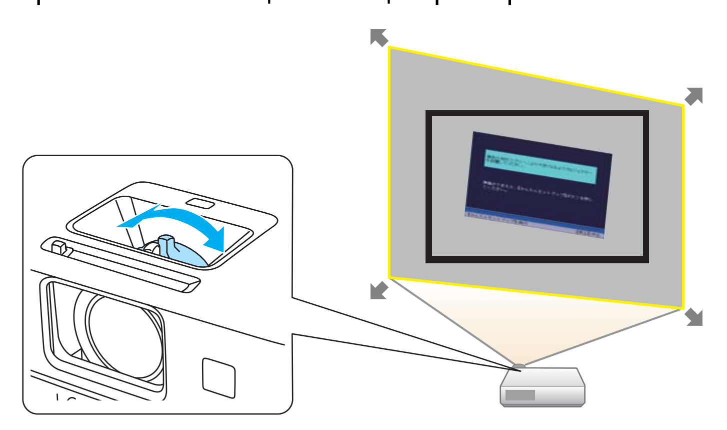
Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



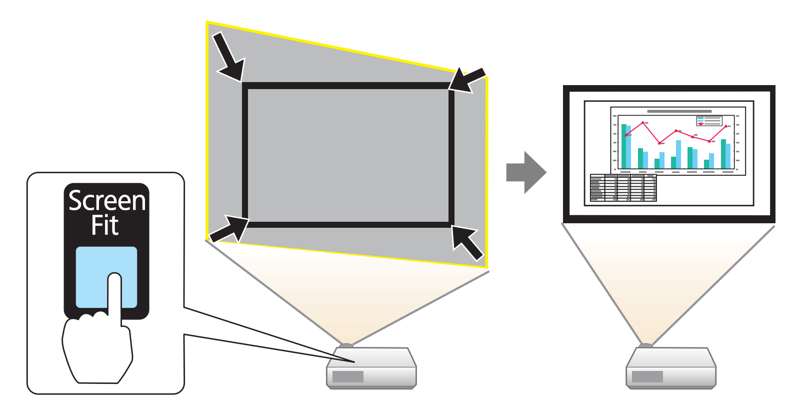
2 Поверните кольцо масштабирования так, чтобы желтая рамка вышла за пределы экрана, как показано ниже. Расположите черное окно сообщения в центре экрана.



Если желтая рамка не выходит за границу экрана даже после поворота кольца масштабирования в крайнее положение, попробуйте переместить проектор дальше от экрана.

3 Нажмите кнопку [Screen Fit] или кнопку [↵].

После появления экрана настройки проецируемое изображение корректируется в соответствии с входным форматом изображения.





После появления экрана регулировки не передвигайте проектор и не закрывайте изображение. Это приведет к неправильной корректировке изображения.

4 После выполнения коррекции появляется следующее сообщение. Для выхода из меню коррекции и сброса сообщения нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

Чтобы произвести точную подстройку после первоначальной настройки, нажимайте кнопки [⏢][⏢] на панели управления.

Полученный результат может быть скорректирован с помощью ⬍ на основной панели управления.

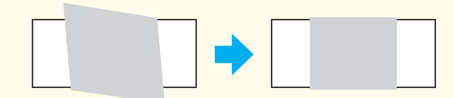
Если в течение семи секунд не выполняются никакие операции, сообщение закрывается.

После выполнения коррекции Screen Fit для параметра **Корр-ия трапеции** в меню Конфигурация устанавливается значение **Quick Corner**. С этого момента при корректировке проецируемого изображения с помощью кнопок [⏢][⏢] на панели управления регулировки производятся с помощью функции Quick Corner.

☛ "Коррекция вручную" стр.41



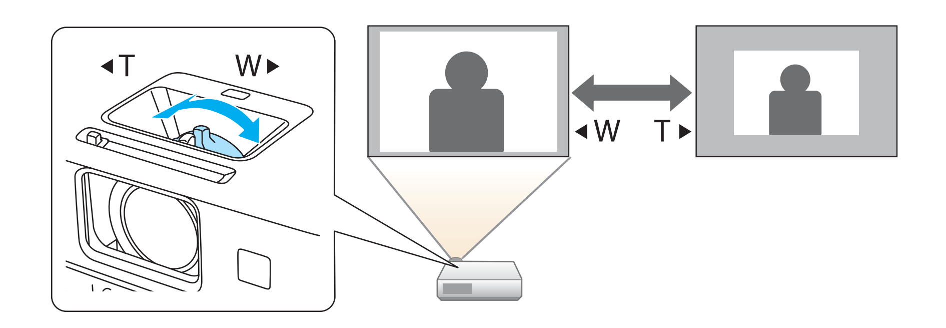
- Если функция Screen Fit обнаруживает более двух сторон границы экрана в пределах области проецирования, она настраивается таким образом, чтобы соответствовать размеру обнаруженных границ. Например, при проецировании на широкий экран в маленькой комнате, вы можете выполнить коррекцию, совместив верхнюю и боковые края экрана с границами области проецирования.



- Функция Screen Fit может работать некорректно в темноте, например, в комнате с выключенным светом. В этом случае попробуйте включить свет и снова использовать функцию Screen Fit.
- Поскольку функция Screen Fit основывается на показаниях датчика, она может работать некорректно в зависимости от состояния экрана (если, например, он искривлен, имеет рисунок и т.п.) или в комнате, куда попадает дневной свет. В этом случае выполните регулировку вручную.
☛ "Коррекция вручную" стр.41

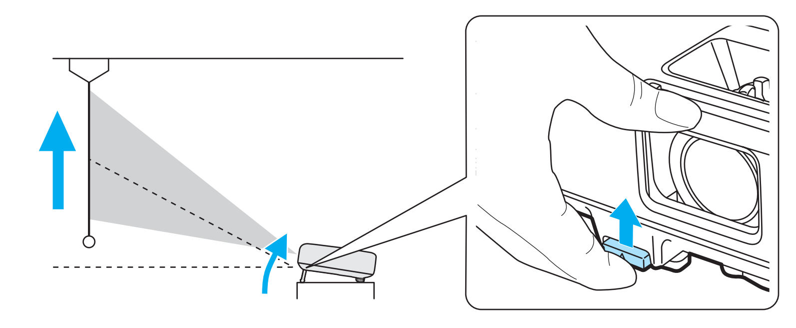
Регулировка размера изображения

Для регулировки размера проецируемого изображения поверните кольцо масштабирования.



Регулировка положения изображения

Нажмите на рычаг опоры для регулировки высоты передней опоры. Для регулировки положения изображения угол наклона проектора можно изменять на величину до 16 градусов.

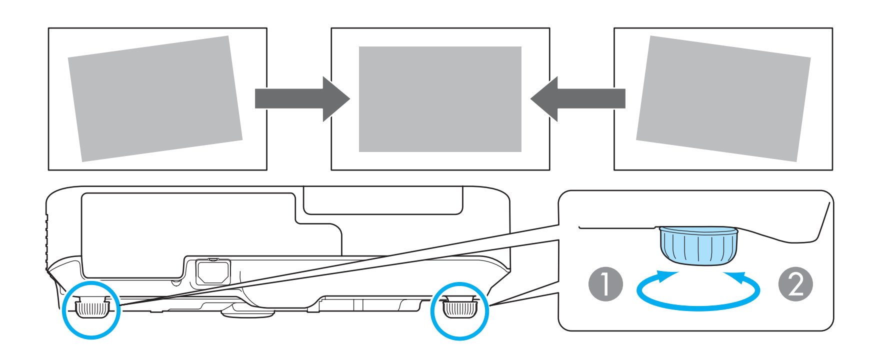




Чем больше угол наклона, тем сложнее фокусировка. Установите проектор таким образом, чтобы требовался наклон только на небольшой угол.

Регулировка горизонтального наклона

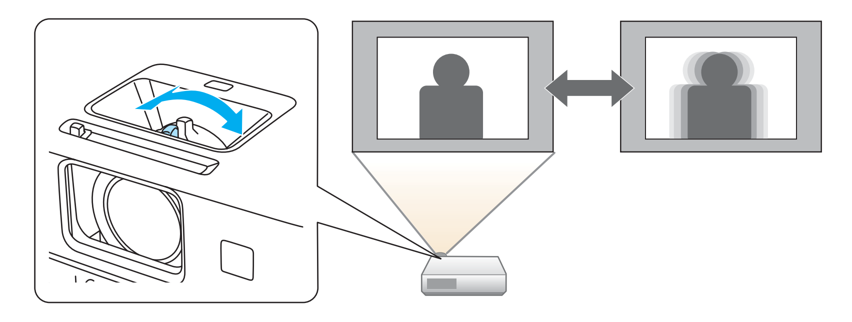
Для регулировки горизонтального наклона проектора отрегулируйте высоту передней опоры.



1. Отрегулируйте заднюю опору.
2. Отрегулируйте заднюю опору.

Регулировка фокуса

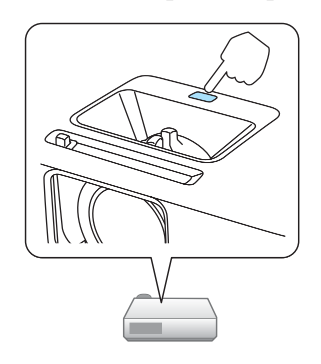
Для корректировки фокуса используется фокусное кольцо.

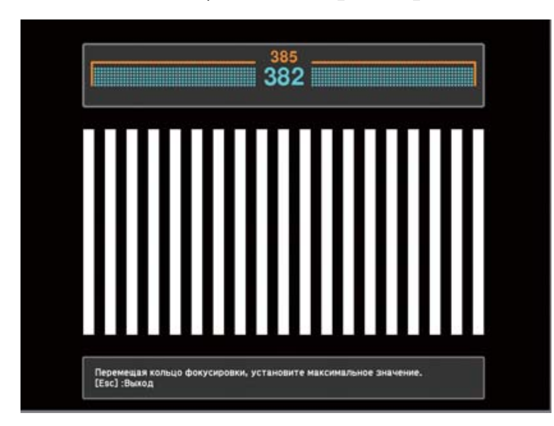


Данный проектор оснащен функцией, позволяющей максимально точно настроить фокус.

Нажмите кнопку [Focus Help] на панели управления, чтобы открыть диалоговое окно подстройки фокуса. Поворачивайте фокальное кольцо, чтобы увеличивалось значение, отображаемое зеленым. Число,

отображаемое оранжевым, является предельным допустимым значением при настройке и зависит от условий проецирования.





Функцию подстройки фокуса можно использовать для корректировки проецируемого изображения в следующих случаях.

Размер экрана: не более 100"

Расстояние между проектором и экраном: прим. от 1,0 до 3,5 м

Угол коррекции: около 20˚ вправо и влево/около 30˚ вверх и вниз



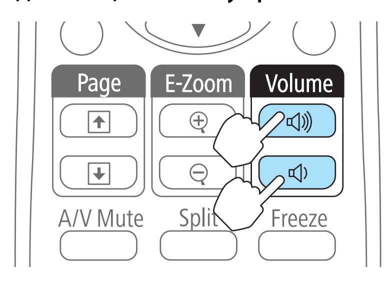
Подстройка фокуса может работать некорректно, если в помещении слишком ярко.

Регулировка громкости

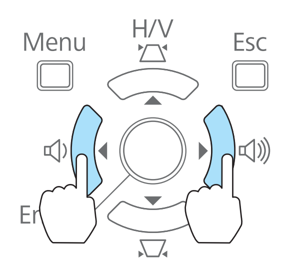
Для регулировки громкости можно использовать один из следующих методов.

- Для регулировки уровня звука нажмите кнопку [Volume] на панели управления или на пульте дистанционного управления.
  [🔉] Служит для уменьшения громкости звука.
  [🔊] Служит для увеличения громкости звука.

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



- Отрегулируйте громкость в меню Настройка.
   **Настройки** — **Громкость** стр.101

⚠ Предостережение

Не начинайте проецирование на большой громкости.
Внезапный резкий звук может привести к утрате слуха. Перед выключением питания также снижайте громкость, чтобы затем при включении питания вы смогли постепенно увеличить громкость.

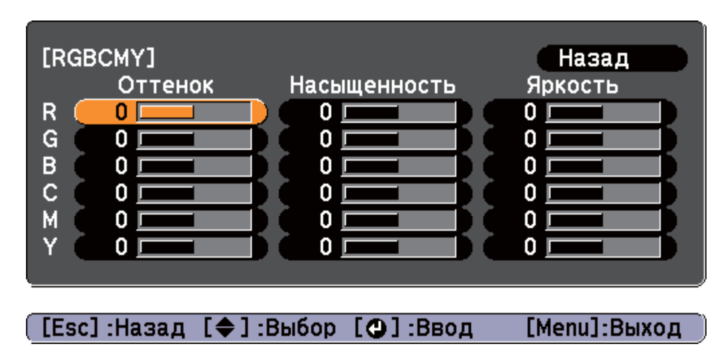
Настройка изображения

Регулировка параметров Оттенок, Насыщенность и Яркость

Можно отрегулировать параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость для каждого из компонентов цвета R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).

Выполните настройки из меню "Конфигурация".

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **RGBCMY** стр.98



Оттенок	Регулировка общего оттенка изображения, синеватый – зеленоватый – красноватый.
Насыщенность	Регулировка общей насыщенности изображения.
Яркость	Регулировка общей яркости цвета изображения.

Регулировка параметра Гамма

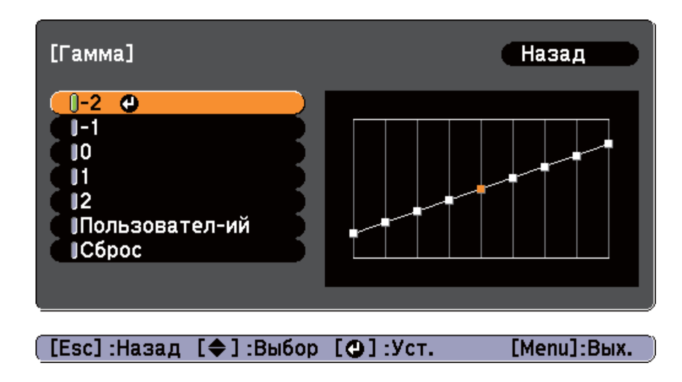
Регулирует разницу цветопередачи проецируемого изображения, которая может присутствовать при подключении некоторых устройств.

Выполните настройки из меню "Конфигурация".

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** стр.98

Выбор и регулировка корректирующего значения

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** стр.98



При выборе меньшего значения темные области изображения становятся ярче, но насыщенность цвета в более светлых областях может уменьшиться. При выборе большего значения можно уменьшить общую яркость изображения, чтобы сделать изображение более четким.

Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображен.** выбрано **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции.

- Если размер проекции менее 120 дюймов, выберите большее значение.
- Если размер проекции более 120 дюймов, выберите меньшее значение.

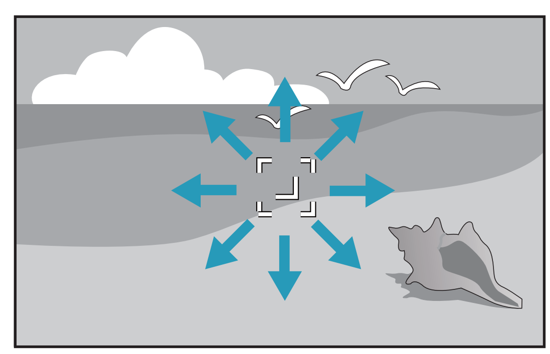


Медицинские изображения могут отображаться неправильно в соответствии с настройками и техническими характеристиками экрана.

Регулировка при просмотре изображения

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** - **Пользовател-ий** - **Настройка по изображению** стр.98

Переместите курсор на проецируемом изображении в часть, где необходимо изменить яркость, и отрегулируйте значение.

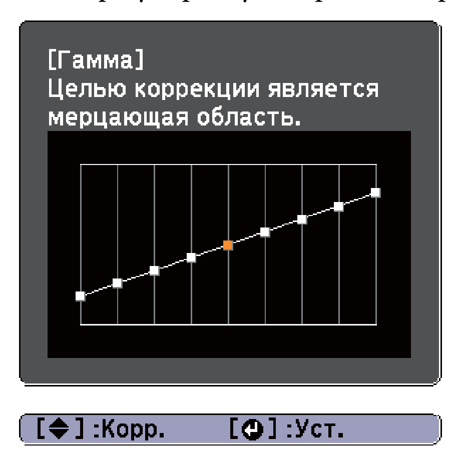




Регулировка с помощью графика регулировки гаммы

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** - **Пользовател-ий** - **Настройка по графику** стр.98

Выполняйте регулировку, сверяясь с графиком регулировки гаммы.



Выбор качества проецирования (выбор цветового режима)

Выбором настройки, наилучшим образом соответствующей условиям среды проецирования, легко достигается оптимальное качество изображения. Яркость изображения изменяется в зависимости от выбранного режима.

Режим	Рекомендуемое применение
Динамический	Наилучший вариант для использования в ярко освещенном помещении. Это самый яркий режим с хорошим отображением темных тонов.
Презентация	Наилучший вариант для показа цветных презентаций в ярко освещенном помещении.
Театр	Наилучший вариант для просмотра фильмов в темном помещении. Изображения приобретают естественный вид.

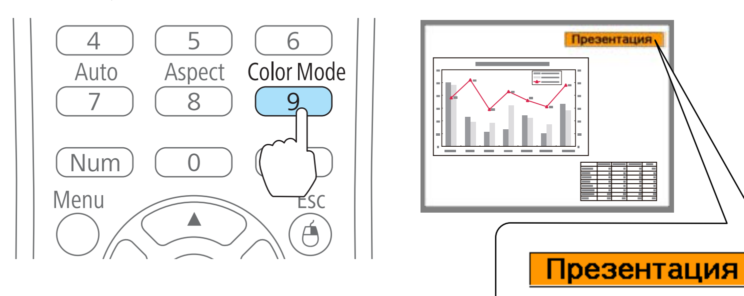


Режим	Рекомендуемое применение
Фотография*1	Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например, фотографий, в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и контрастными.
Спорт*2	Наилучший вариант для просмотра телевизионных программ в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и реалистичными.
sRGB	Наилучший вариант для изображений, соответствующих цветовому стандарту sRGB.
Доска	Даже при проецировании на классную доску черного или зеленого цвета эта настройка обеспечивает получение изображений с естественным оттенком, как при проецировании на экран.
Белая доска	Наилучший вариант для показа презентаций на белой доске.
DICOM SIM*1	Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Получаемые изображения будут иметь четкие тени. Не будучи медицинским устройством, этот проектор не может применяться для постановки диагноза.

*1 Такое значение можно выбрать только при входном сигнале RGB или входном сигнале USB Display, USB или LAN.

*2 Такой выбор возможен только при компонентном входном видеосигнале или источнике сигнала «Видео».

При каждом нажатии кнопки [Color Mode] на экране отображается название цветового режима и происходит смена цветового режима.





Настроить цветовой режим можно в меню Настройка.

☛ **Изображен.** - **Цветовой режим** стр.98

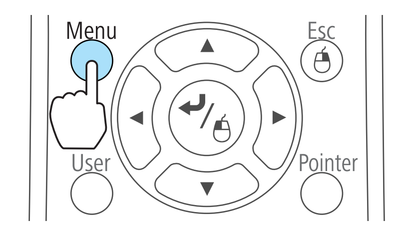
Настройка Автонастр. диафр.

Автоматическая настройка светимости в соответствии с яркостью изображения позволяет получать глубокие, богатые картинки.

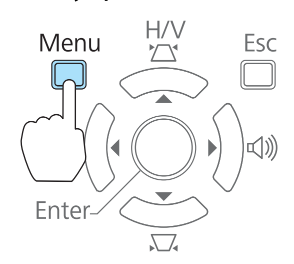
1 Нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

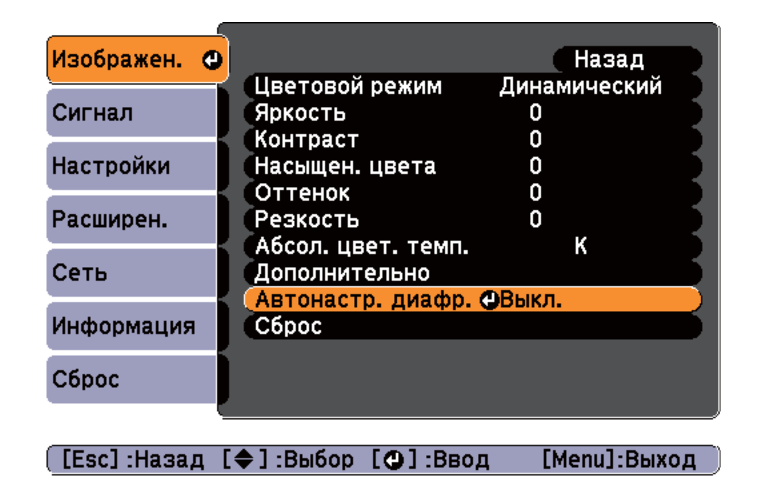
Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите пункт **Автонастр. диафр.** в меню **Изображен.**



3 Выберите значение **Вкл.**

Настройки сохраняются для каждого цветового режима.

4 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].



Параметр Автонастр. диафр. можно настроить, только если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **Динамический** или **Театр**.

Изменение формата проецируемого изображения

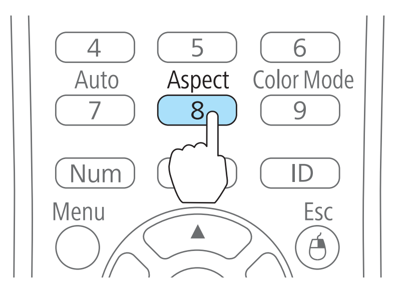
Для проецируемых изображений можно изменять параметр Формат изображения в соответствии с типом, соотношением высоты и ширины и разрешением входного сигнала.

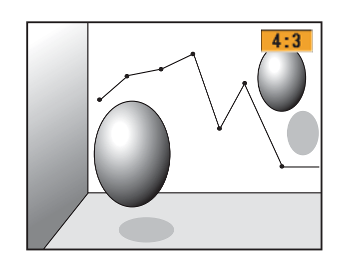
Доступные форматы зависят от сигнала проецируемого изображения.

Способы смены

При каждом нажатии кнопки [Aspect] на пульте дистанционного урправления на экране отображается название формата и происходит его смена.

Пульт дистанционного управления







Настроить формат изображения можно в меню Настройка.

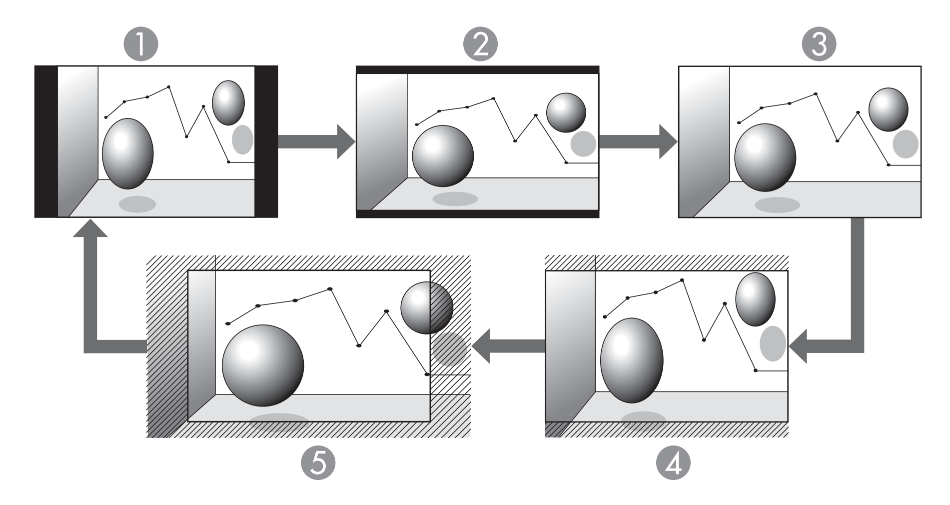
☛ **Сигнал** – **Соотношен. сторон** стр.99

Изменение режима формата

Проецирование изображений с видеооборудования, через порт HDMI или DisplayPort (для модели EB-1945W)

При каждом нажатии кнопки [Aspect] происходит переключение между режимами в следующем порядке: **Нормальное** или **Авто**, **16:9**, **Полное**, **Увеличенное** и **Нативное**.

Пример: входной сигнал 1080p (разрешение: 1920 x 1080, формат: 16:9)



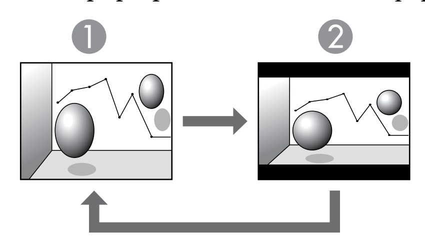
1. Нормальное или Авто
2. 16:9
3. Полное
4. Увеличенное
5. Нативное

Проецирование изображения с видеооборудования (для модели EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1935)

Каждый раз при нажатии кнопки [Aspect] форматы изменяются в следующем порядке: **4:3** и **16:9**.

При входном сигнале 720p/1080i и формате **4:3** применяется увеличение 4:3 (правый и левый края изображения обрезаются).

Пример: входной сигнал 720p (разрешение: 1280 x 720, формат: 16:9)

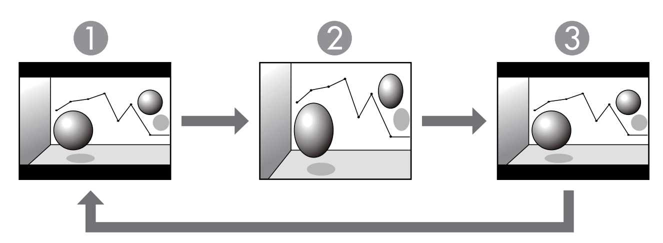


1. 4:3
2. 16:9

Проецирование изображений через порт HDMI или DisplayPort (для модели EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1935)

Каждый раз при нажатии кнопки Aspect форматы изменяются в следующем порядке: **Обычный**, **Авто**, **4:3** и **16:9**.

Пример: входной сигнал 1080p (разрешение: 1920 x 1080, формат: 16:9)



1. Нормальное или Авто
2. 4:3
3. 16:9

Проецирование изображений с компьютера

Далее показаны примеры проецирования для каждого режима.

Для EB-1945W

Режим соотношения сторон	Входной сигнал	
	XGA 1024 X 768 (4:3)	WXGA 1280 X 800 (16:10)
Нормальное		
16:9		
Полное		
Увеличенное		
Нативное		

Для EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1935

Режим соотношения сторон	Входной сигнал	
	XGA 1024 X 768 (4:3)	WXGA 1280 X 800 (16:10)
Нормальное		
4:3		
16:9		



Если части изображения отсутствуют, установите для параметра **Разрешение** значение **Широк.** или **Нормал** в меню «Настройка» в соответствии с размером экрана компьютера.

☛ **Сигнал** – **Разрешение** стр.99

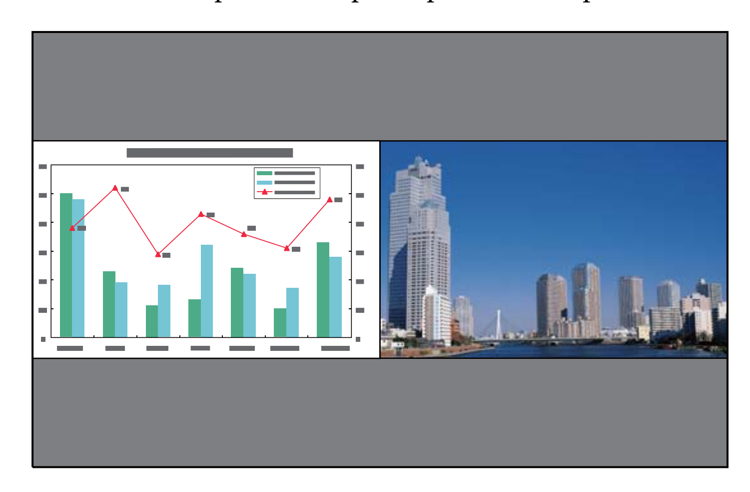


Полезные Функции

В этой главе описываются полезные советы для проведения презентаций и функции безопасности.

Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)

Можно одновременно проецировать изображение от двух источников сигнала в правой и левой части экрана.



Источники входного сигнала для проецирования на полиэкране

Комбинации источников входного сигнала, доступные для проецирования на полиэкране, перечислены ниже.

Левый экран	Правый экран								
	Компьютер1	Компьютер2	DisplayPort*	Видео	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN
Компьютер1	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Компьютер2	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DisplayPort*	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Видео	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓



Левый экран	Правый экран								
	Компьютер1	Компьютер2	DisplayPort*	Видео	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN
USB Display	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
USB1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
USB2	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

* только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935

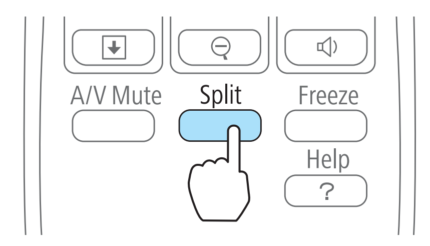
Рабочие процедуры

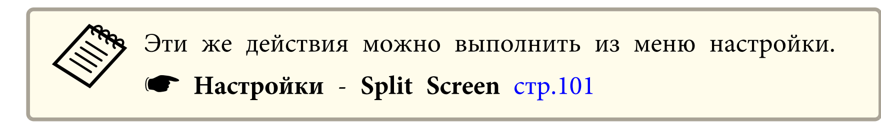
Проецирование на полиэкран

1 Нажмите кнопку [Split] во время проецирования.

Выбранный в настоящий момент источник сигнала проецируется на левую часть экрана.

Пульт дистанционного управления



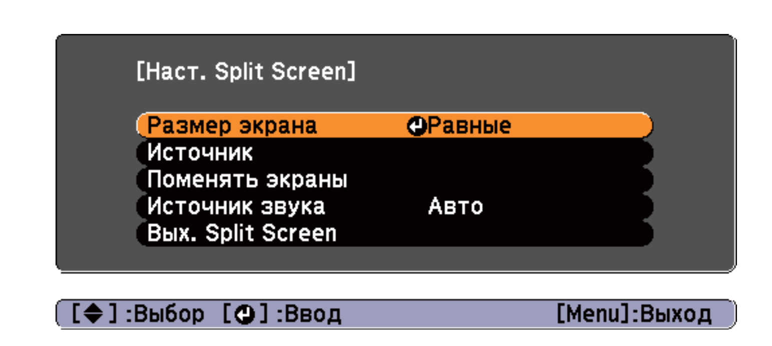


Эти же действия можно выполнить из меню настройки.

☛ **Настройки** - **Split Screen** стр.101

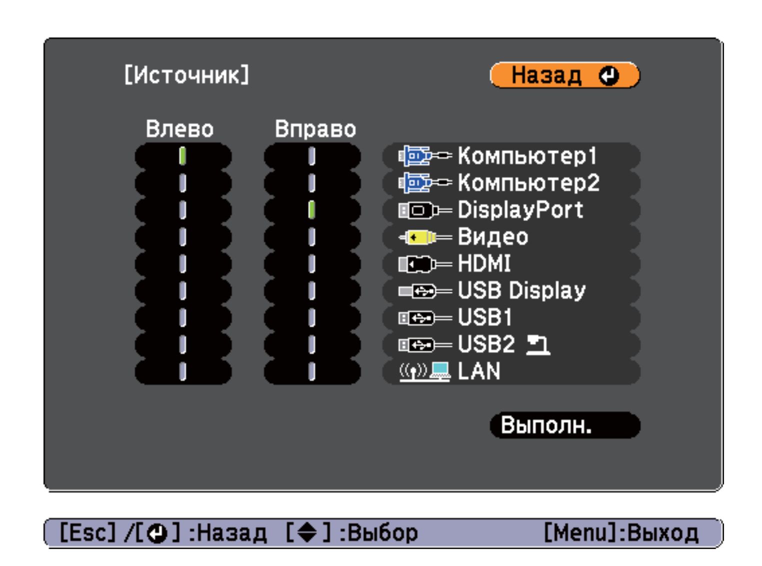
2 Нажмите кнопку [Menu].

Появится экран Наст. Split Screen.



3 Выберите пункт **Источник** и нажмите кнопку [↵].

4 Выберите каждый входной источник для пунктов **Влево** и **Вправо**.



Можно выбирать только комбинируемые источники входного сигнала.

☛ "Источники входного сигнала для проецирования на полиэкране" стр.56



Экран Источник также открывается при нажатии следующих кнопок во время проецирования на полиэкране.

- Кнопка Source Search
- Кнопка Computer
- Кнопка Video
- Кнопка USB
- Кнопка LAN

5 Выберите пункт **Выполнить**, затем нажмите кнопку [↵].

Чтобы переключить источник сигнала в процессе проецирования на полиэкране, начните процедуру с этапа 2.

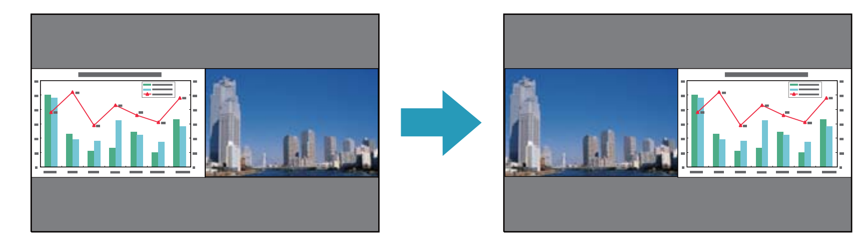
Перемена левого и правого экранов

Чтобы поменять местами проецируемые изображения на левом и правом экранах, используется следующая процедура.

1 Нажмите кнопку [Menu] в процессе проецирования на полиэкране.

2 Выберите пункт **Поменять экраны** и нажмите кнопку [↵].

Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.

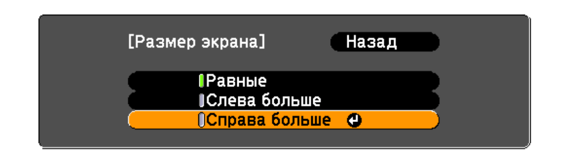


Перемена размеров левого и правого экранов

1 Нажмите кнопку [Menu] в процессе проецирования на полиэкране.

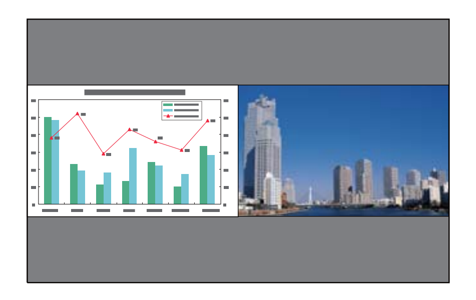
2 Выберите пункт **Размер экрана** и нажмите кнопку [↵].

3 Выберите нужный размер экрана и нажмите кнопку [↵].

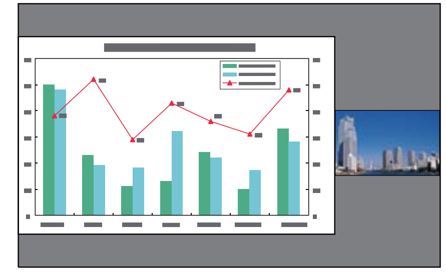


После настройки размера экрана проецируемые изображения будут иметь следующий вид.

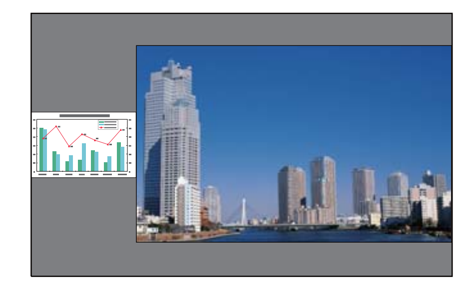
Равные



Слева больше



Справа больше





- Нельзя одновременно увеличить изображения на левом и правом экранах.
- Когда одно изображение увеличивается, другое уменьшается.
- В зависимости от входящих видеосигналов изображения в левой и правой части могут быть разного размера, даже если установлен параметр **Равные**.

Завершение работы с полиэкраном

Чтобы выйти из режима полиэкрана, нажмите кнопку [Esc].

Также для завершения работы с полиэкраном можно выполнить следующие шаги.

- Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.
- Выберите **Вых. Split Screen** в меню настройки.
☛ **Настройки** - **Наст. Split Screen** стр.101

Ограничения проецирования на полиэкране

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню конфигурации
- E-Zoom
- Переключение форматного соотношения (для форматного соотношения будет установлено значение **Нормальное**).
- Операции с применением кнопки [User] на пульте дистанционного управления
- Автонастр. диафр.

Справка отображается только в тех случаях, когда отсутствуют входящие сигналы изображения либо отображается уведомление об ошибке или предупреждение.

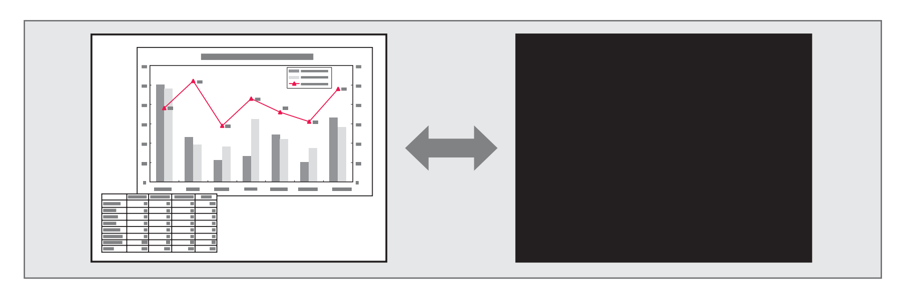
Ограничения, связанные с изображениями

- Значения по умолчанию для меню **Изображен.** применяются к изображению в правой части экрана. Однако к изображению в правой части применяются настройки таких параметров изображения в левой части, как **Цветовой режим**, **Абсол. цвет. темп.** и **Дополнительно**.
- Значение параметра **Выкл.** для пунктов **Прогрессивная** и **Шумоподавление** применяется для изображения на левом экране.
☛ "Меню Сигнал" стр.99

- При отсутствии входного сигнала изображения на экране будет отображен цвет, установленный в пункте Фон. Если выбрано **Логотип**, дисплей будет **Синий**.
- Если используется функция Отключение A/V, цвет дисплея **Черный**.

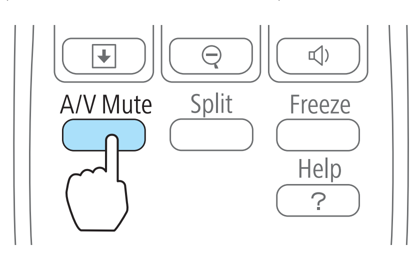
Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)

Эта функция используется для привлечения внимания аудитории к тому, о чем идет речь, или при необходимости скрыть такие детали, как переход к другому файлу во время проведения презентаций с использованием компьютера.

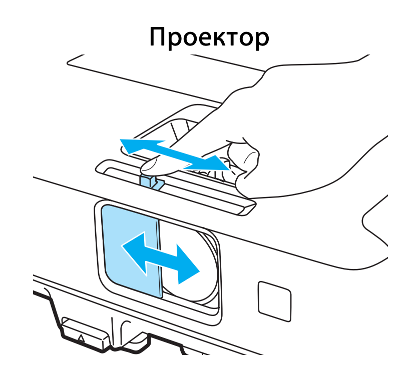


При каждом нажатии кнопки [A/V Mute] или открытии/закрытии крышки объектива функция Отключение A/V включается или отключается.

Пульт дистанционного управления



Проектор





- Движущиеся изображения продолжают воспроизводиться и в режиме Отключение A/V (звук также воспроизводится). Нельзя будет продолжить воспроизведение с той точки, на которой была включена функция Отключение A/V.
- В меню Настройка можно выбрать экран, который будет отображаться во время работы функции [A/V Mute].

  ☛ **Расширен.** - **Дисплей** - **Отключение A/V** стр.103
- Когда переключатель подавления сигнала аудио/видео закрыт в течение приблизительно 30 минут, активируется Таймер крыш. линзы и питание автоматически отключается. Если активировать таймер крыш. линзы не нужно, задайте для параметра **Таймер крыш. линзы** значение **Выкл.**

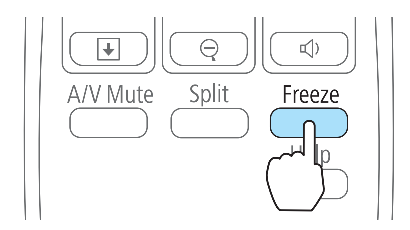
  ☛ **Расширен.** - **Управление** - **Таймер крыш. линзы** стр.103
- Во время выполнения команды Отключение A/V лампа продолжает гореть, т.е. часы ее работы продолжают накапливаться.

Остановка изображения (Freeze)

Если для смены движущихся изображений на активирована Freeze, то проецирование изображения продолжается, что позволяет проецировать движущиеся изображения по одному кадру, как при проецировании неподвижных фотографий. Кроме этого, если Freeze была предварительно активирована, то такие операции, как смена файлов во время проведения презентаций с компьютера, можно выполнять без проецирования каких-либо изображений.

При каждом нажатии кнопки [Freeze] функция паузы активируется или отключается.

Пульт дистанционного управления

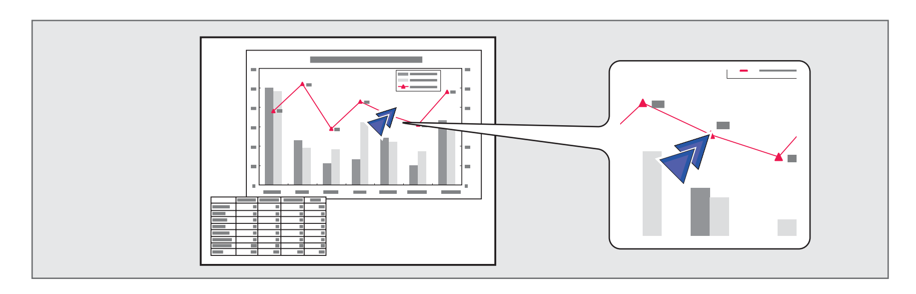




- Воспроизведение сигнала аудио не прекращается.
- Движущиеся изображения продолжают проецироваться и во время паузы. Продолжить воспроизведение с места включения паузы будет невозможно.
- Если кнопка [Freeze] нажимается при отображении меню Настройка или экрана справки, то отображаемое меню или экран справки исчезают.
- Freeze работает также при использовании функции E-Zoom.

Функция указателя (указатель)

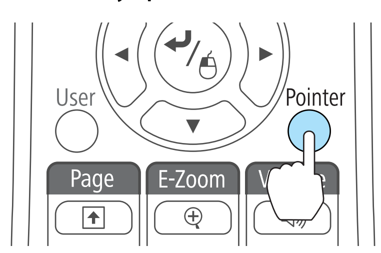
Эта функция позволяет перемещать значок указателя на проецируемом изображении, что помогает привлечь внимание к тому участку, о котором идет речь.



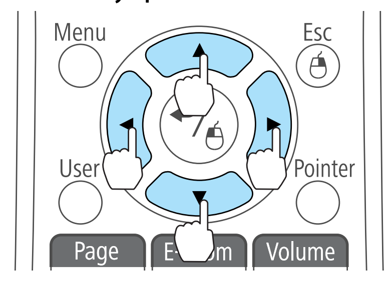
1 Отображение указателя.

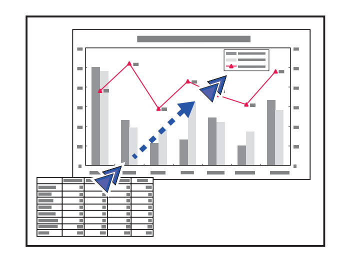
При каждом нажатии кнопки [Pointer] указатель появляется или исчезает.

Пульт дистанционного управления



2 Перемещение значка указателя ( ).





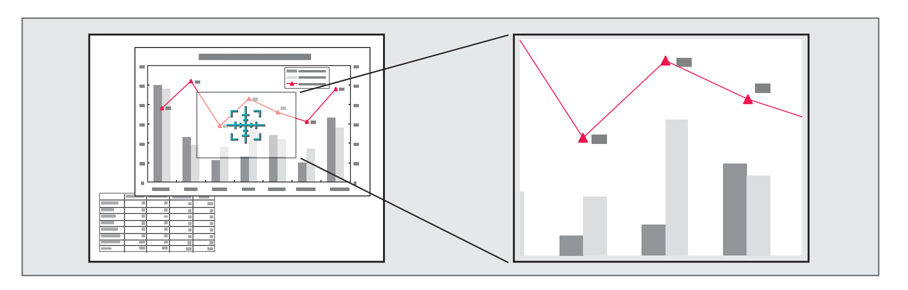
При одновременном нажатии двух кнопок [ ], [ ], [ ] и [ ] курсор можно двигать по диагонали.



Форму указателя можно выбрать в меню Настройка.
☛ **Настройки – Форма указателя** стр.101

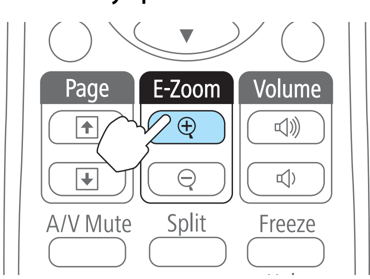
Увеличение части изображения (E-Zoom)

Эта функция полезна при необходимости увеличения изображения для просмотра деталей, например, графиков и таблиц.



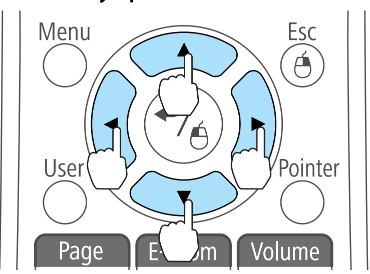
1 Запустите E-Zoom.

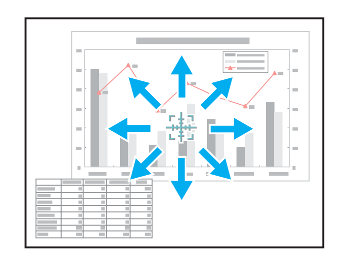
Нажмите кнопку [⊕], чтобы вывести перекрестие ( ).



2 Переместите перекрестие () на участок изображения, который нужно увеличить.

Пульт дистанционного управления

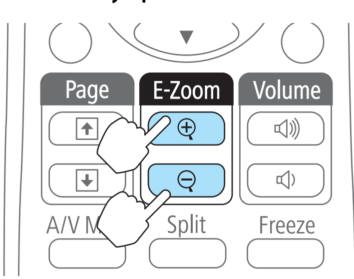




При одновременном нажатии двух кнопок [ ], [ ], [ ] и [ ] курсор можно двигать по диагонали.

3 Увеличение.

Пульт дистанционного управления



Кнопка [⊕]: при каждом нажатии область увеличивается. Для быстрого увеличения следует удерживать кнопку в нажатом положении.

Кнопка [⊖]: при каждом нажатии увеличенная область уменьшается.

Кнопка [Esc]: отмена функции E-Zoom.

- На экране отображается коэффициент увеличения. Для увеличения выбранной области в 1—4 раза предусмотрено 25 шагов приращения.
- При проецировании с увеличением пользуйтесь кнопкой [ ], [ ], [ ] или [ ] для прокрутки изображения.

Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)

Указателем мыши компьютера можно управлять с пульта дистанционного управления. Эта функция называется беспроводной мышью.

Беспроводная мышь поддерживается в следующих операционных системах.

	Windows	Mac OS X
ОС	Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x

* В некоторых версиях операционных систем Беспров.мышь может не работать.

Чтобы включить функцию беспроводной мыши, воспользуйтесь следующей процедурой.

1 Подключите проектор к компьютеру с помощью приобретаемого отдельно кабеля USB.

☛ "Подключение к компьютеру" стр.26

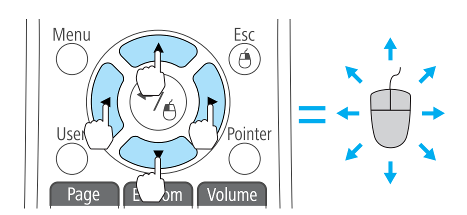
2 Выберите один из следующих источников.

- USB Display
- Компьютер
- HDMI
- DisplayPort

☛ "Переключение на необходимое изображение с помощью пульта дистанционного управления" стр.37

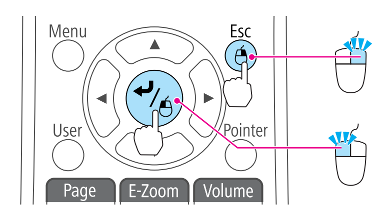
После этого курсором мыши можно управлять следующим образом.

Перемещение указателя мыши



Кнопки [ ][ ][ ][ ]: перемещение указателя мыши.

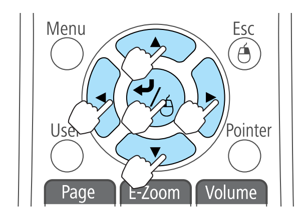
Работа с кнопками мыши



Кнопка [Esc]: щелчок правой кнопкой.

Кнопка [ ]: щелчок левой кнопкой. Быстро нажмите для двойного щелчка.

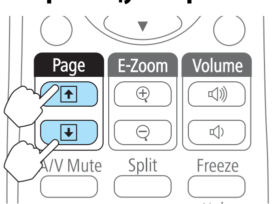
Перетаскивание



Удерживая нажатой кнопку [ ], нажимайте кнопку [ ], [ ], [ ] или [ ].

Для остановки в нужной точке отпустите кнопку [ ].

На страницу вверх/вниз



Кнопка [ ]: перемещение на предыдущую страницу.

Кнопка [ ]: перемещение на следующую страницу.



- При одновременном нажатии двух кнопок [ ], [ ], [ ] и [ ] курсор можно двигать по диагонали.
- Если кнопки мыши на компьютере настроены противоположным образом, кнопки пульта дистанционного управления также будут работать противоположным образом.
- Функция беспроводной мыши не действует при следующих условиях.
  - Когда на экране отображается меню Настройка или экран справки
  - Во время работы функций, отличных от функции беспроводной мыши (например, регулировки уровня звука).
  Однако при использовании функций E-Zoom и Указатель перемещение на предыдущую или следующую страницу возможно.

Коррекция разницы цветопередачи при проецировании с нескольких проекторов

Если проецирование изображений осуществляется с помощью нескольких соединенных проекторов, можно отдельно скорректировать яркость и оттенки цвета изображения для каждого проектора, чтобы они были близки друг к другу.



В некоторых случаях яркость и оттенок цвета могут не совпадать полностью даже после коррекции.

Краткое изложение процедуры коррекции

Когда производится установка нескольких проекторов, и необходимо выполнить коррекцию, используйте следующую процедуру для настройки одного проектора за другим.

1. **Установите ID проектора.**
   Установите уникальный ID для нужного проектора, чтобы ограничить коррекцию только этим проектором.
2. **Произведите коррекцию цветовых различий.**
   Цветовую коррекцию можно производить при проецировании с нескольких проекторов. Настройку цвета от черного до белого можно произвести за пять этапов, называемых уровнями 1–5, и на каждом из этих пяти уровней можно выполнить следующие две настройки.
   - Коррекция яркости
     Можно произвести коррекцию яркости изображений, чтобы все они выглядели одинаково.
   - Коррекция цвета
     Можно произвести коррекцию цвета изображений, чтобы все они выглядели похоже.

Установка ID и работа с пультом дистанционного управления

Установив ID для каждого проектора, можно ограничить число проекторов, управляемых с пульта дистанционного управления.

Для проектора можно задать идентификатор в пределах от 1 до 9. Значение по умолчанию Выкл.

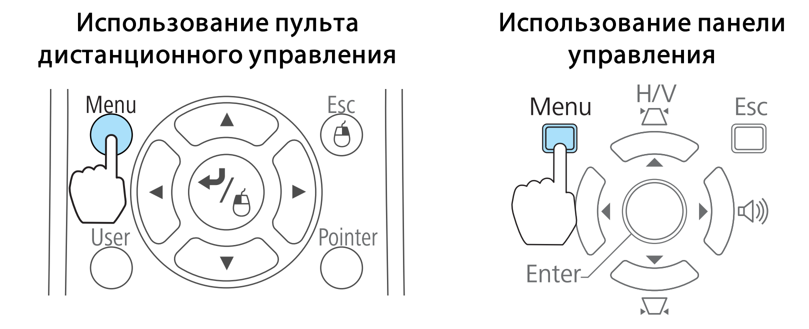
Выберите ID проектора от 0 до 9 для нужного проектора на пульте дистанционного управления. В приведенных ниже примерах показана комбинация ID для ID проектора и ID, выбранный с пульта дистанционного управления.

Управление	Сочетания		Описания
Возможно		ID проектора: 1	Если ID проектора и ID, выбранный с пульта дистанционного управления, совпадают, проектором можно управлять с пульта дистанционного управления.
		ID, выбранный с пульта дистанционного управления: 1	
Возможно		ID проектора: Выкл.	Если для параметра ID проектора выбрано значение Выкл., проектором можно управлять с пульта дистанционного управления независимо от выбранного ID.
		ID, выбранный с пульта дистанционного управления: 1	
Возможно		ID проектора: 1	Если с пульта дистанционного управления выбрано 0, проектором можно управлять с пульта дистанционного управления независимо от ID проектора.
		ID, выбранный с пульта дистанционного управления: 0	
Невозможно		ID проектора: 1	Если ID проектора и ID, выбранный с пульта дистанционного управления, не совпадают, проектором нельзя управлять с пульта дистанционного управления.
		ID, выбранный с пульта дистанционного управления: 3	

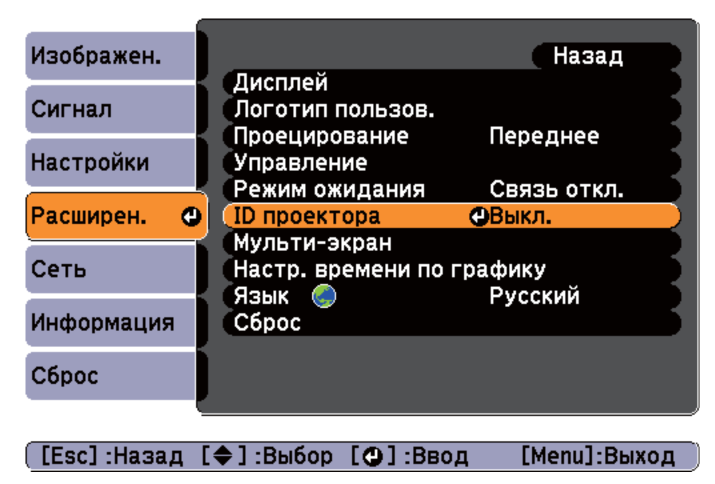
Установка ID проектора

1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.95



2 Выберите пункт **ID проектора** в меню **Расширен.**



3 Выберите ID, который необходимо установить, а затем нажмите кнопку [Enter].



4 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

Выбор ID для управления нужным проектором с пульта дистанционного управления

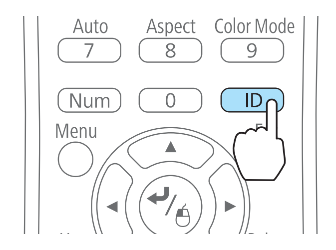


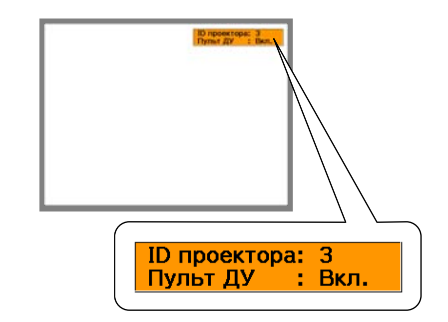
Выбирайте ID каждый раз при включении проектора. Когда проектор включен, для пульта дистанционного управления установлен ID 0.

1 Направьте пульт ДУ на приемник проектора, с которым вы хотите работать, и нажмите на кнопку [ID] на пульте дистанционного управления.

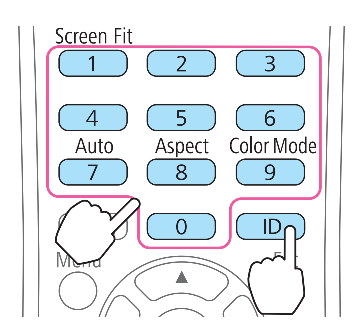
При нажатии кнопки [ID] на экране выводится текущий идентификатор проектора. Приблизительно через три секунды он исчезнет.

Пульт дистанционного управления





2 Удерживая кнопку [ID], нажмите цифровую кнопку для выбора идентификатора проектора, которым необходимо управлять.



Нужный проектор выбран.

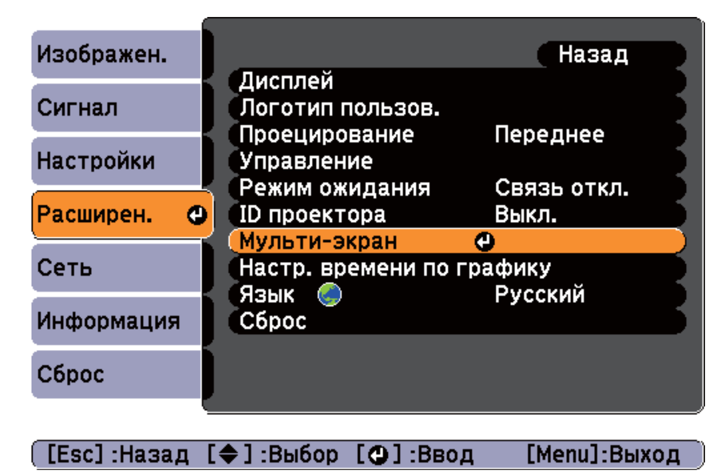
Коррекция

После настройки проекторов необходимо выполнить коррекцию яркости и оттенка для каждого проектора, чтобы уменьшить различия.

1 Нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

2 Выберите пункт **Мульти-экран** в меню **Расширен.**



3 Уровень, который требуется скорректировать, выбирается в пункте **Уровень настройки**.

- При каждом выборе уровня отображается образец, соответствующий данному уровню.
- Коррекцию можно начать с любого уровня. Обычно изображение делают темнее или светлее посредством коррекции от 1 до 5 или от 5 до 1.

4 Яркость корректируется в пункте меню **Коррекция яркости**.

- Если выбран **Уров. 5**, отрегулируйте яркость, чтобы она соответствовала наиболее темному изображению.
- Если выбран **Уров. 1**, отрегулируйте яркость, чтобы она соответствовала наиболее яркому изображению.
- При выборе **Уров. 2** – **Уров. 4** отрегулируйте яркость, чтобы она соответствовала изображению, имеющему среднее значение яркости.
- Поскольку каждый раз при нажатии кнопки [Enter] происходит переключение с тестового шаблона на обычное изображение и наоборот, можно проверить результаты коррекции и отрегулировать яркость текущего изображения.

5 Регулировка параметров **Корр. цвета (G/R)** и **Корр. цвета (B/Y)**.

6 Процедуры со 3-ой по 5-ую следует повторять до завершения коррекции.

7 По окончании коррекции нажмите кнопку [Menu].

Сохранение логотипа пользователя

Предусмотрено сохранение в качестве логотипа пользователя изображения, проецируемого в текущий момент.

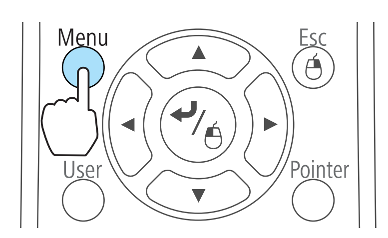


После сохранения логотипа пользователя восстановление логотипа по умолчанию, заданного производителем, невозможно.

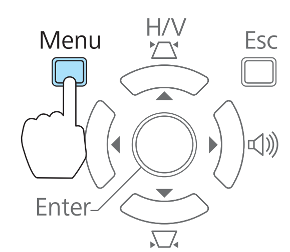
1 Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить в качестве логотипа пользователя, затем нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

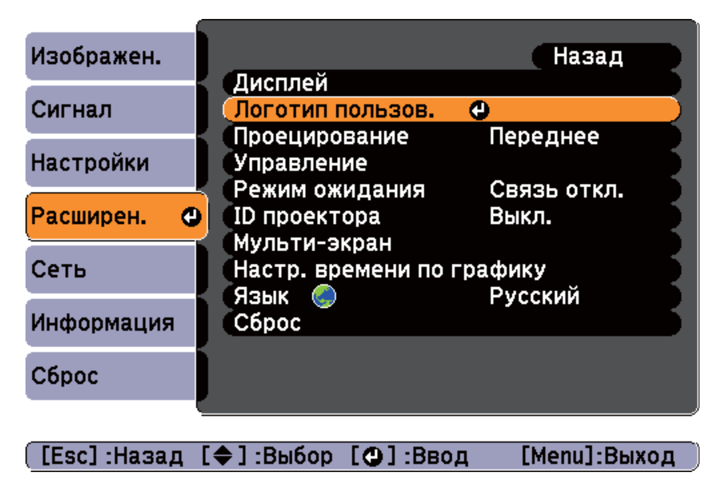
Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите пункт **Логотип пользов.** в меню **Расширен.**





- Если для параметра **Защита логотипа** меню **Защита паролем** установлено значение **Вкл.**, будет выдано сообщение, и логотип нельзя будет изменить. Для внесения изменений нужно установить для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

  ☛ "Организация работы пользователей (защита паролем)" стр.71

- Если параметр **Логотип пользов.** выбирается во время выполнения функции Корр-ия трапеции, E-Zoom, Соотношен. сторон или «Изменить увелич.», то выполнение текущей функции отменяется.

3 Когда появится вопрос "Выбрать это изображение для логотипа пользователя?", выберите ответ **Да**.

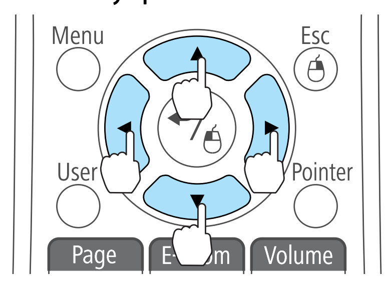


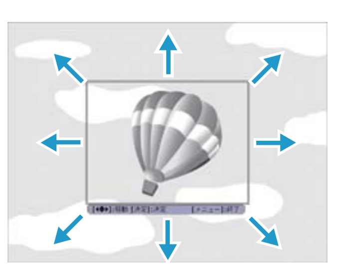
При нажатии кнопки [↵] на пульте дистанционного управления или на панели управления формат экрана может измениться в соответствии с сигналом.

4 Переместите рамку, чтобы выбрать часть изображения для использования в качестве логотипа пользователя.

Эти же операции можно выполнить с панели управления проектора.

Пульт дистанционного управления



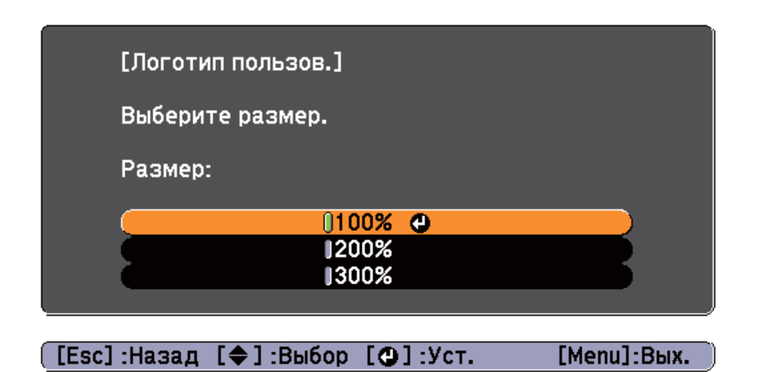




Предусмотрено сохранение изображения размером 400 x 300 точек.

5 Когда после нажатия кнопки [↵] появится сообщение "Выбрать это изображение?", выберите ответ **Да**.

6 На экране настройки масштаба выберите коэффициент масштабирования.



7 При отображении вопроса "Сохранить это изображение как логотип пользователя?" выберите **Да**.

Изображение будет сохранено. После сохранения изображения отображается сообщение "Выполнено."



- При сохранении логотипа пользователя предыдущий логотип удаляется.
- На сохранение требуется некоторое время. Во время сохранения не пользуйтесь проектором и подключенным к нему оборудованием, это может вызвать сбои в работе.

В проекторе предусмотрены следующие расширенные функции защиты.

- Защита паролем
  Позволяет ограничить круг лиц, которым разрешено пользоваться проектором.
- Блокир. управл.
  Позволяет предотвратить изменение настроек проектора лицами, не имеющими на это разрешения.
  ☛ "Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)" стр.73
- Замок от Злоумышленников
  В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты от злоумышленников.
  ☛ "Замок от злоумышленников" стр.75

Организация работы пользователей (защита паролем)

Если активирована защита паролем, то лица, не знающие пароля, не могут использовать проектор для проецирования изображений, даже если питание проектора включено. Более того, невозможно изменить логотип пользователя, отображаемый при включении проектора. Эта функция действует как устройство предотвращения кражи, так что даже украденным проектором невозможно будет воспользоваться. В момент приобретения функция Защита паролем не активирована.

Виды защиты паролем

В соответствии со способом использования проектора предусмотрены следующие три вида настроек защиты паролем.

- **Блокир. включения**
  Если для параметра **Блокир. включения** установлено значение **Вкл.**, то после подключения и включения проектора необходимо ввести заранее установленный пароль (это также относится к функции Direct Power On). Если правильный пароль не введен, проектор не запускается.
- **Защита логотипа**
  Даже в том случае, если кто-либо попытается изменить логотип пользователя, установленный владельцем проектора, сделать это не удастся. Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.**, то запрещены следующие изменения настроек параметра Логотип пользователя.
  - Регистрация логотипа пользователя
  - Настройка параметров **Фон**, **Экран загрузки** и **Отключение A/V** в меню **Дисплей**
    ☛ **Расширен.** – **Дисплей** стр.103
- **Защита сети**
  Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.**, изменения параметра **Сеть** будут запрещены.
  ☛ "Меню Сеть" стр.105

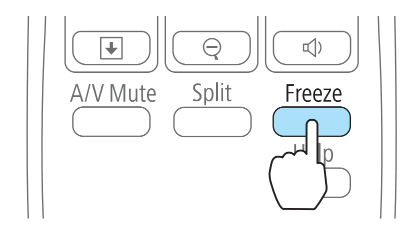
Настройка защиты паролем

Для настройки защиты паролем используется следующая процедура.

1 Во время проецирования удерживайте нажатой кнопку [Freeze] в течение приблизительно пяти секунд.

Откроется меню настройки Защита паролем.

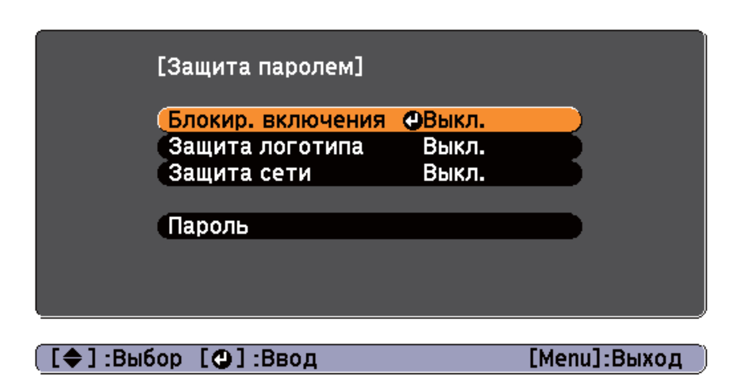
Пульт дистанционного управления





- Если режим защиты паролем уже активен, необходимо ввести пароль.
  Если пароль введен правильно, откроется меню настройки Защита паролем.
  ☛ "Ввод пароля" стр.73
- После установки пароля прикрепите на видном участке проектора наклейку с уведомлением о защите паролем в качестве дополнительного средства предупреждения кражи.

2 Выберите необходимый тип защиты паролем и нажмите кнопку [↵].



3 Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].

Нажмите кнопку [Esc]. Вновь появится экран с шага 2.

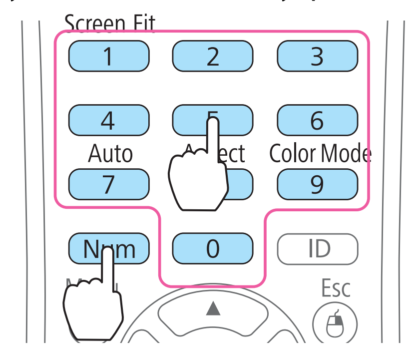
4 Задайте пароля.

(1) Выберите пункт **Пароль**, затем нажмите кнопку [↵].

(2) Когда появится сообщение "Изменить пароль?", выберите ответ **Да** и нажмите кнопку [↵]. По умолчанию установлен пароль «0000». Замените это значение на пароль по собственному усмотрению. Если выбрать значение **Нет**, вновь откроется экран, показанный на шаге 2.

(3) Удерживая нажатой кнопку [Num], введите четыре цифры с помощью цифровых кнопок. Введенное число отображается в виде "* * * *". После ввода четвертой цифры отображается экран с запросом подтверждения.

Пульт дистанционного управления

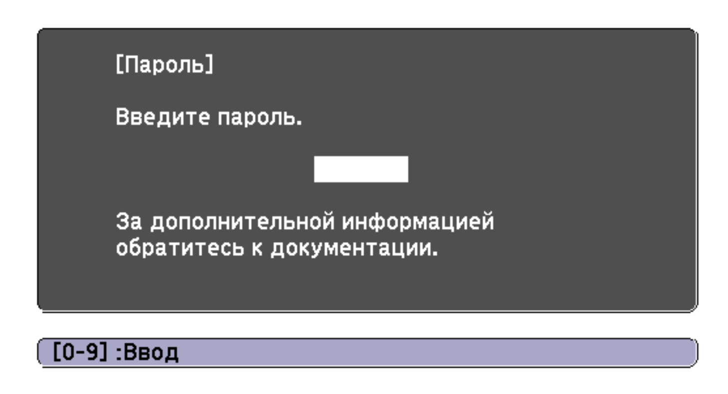


(4) Снова введите пароль.
Отобразится сообщение "Новый пароль сохранен".
Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

Ввод пароля

После отображения экрана ввода пароля введите пароль с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Удерживая нажатой кнопку [Num], введите пароль цифровыми кнопками.



При вводе правильного пароля защита временно снимается.

Внимание

- Если три раза подряд вводится неправильный пароль, приблизительно в течение пяти минут отображается сообщение "Работа проектора будет заблокирована.", затем проектор переключается в режим ожидания. В такой ситуации следует отключить электрическую вилку от стенной розетки, заново ее вставить и вновь включить питание проектора. Проектор снова отображает экран ввода пароля, чтобы можно было ввести правильный пароль.
- Если вы забыли пароль, запишите номер «**Запрос кода**: xxxxx» на экране и обратитесь по ближайшему из адресов, приведенных в разделе Контактная информация по проекторам Epson.
  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
- Если, продолжая повторять описанную выше операцию, пользователь вводит неправильный пароль тридцать раз подряд, отображается следующее сообщение и проектор больше не воспринимает вводимые пароли. "Работа проектора будет заблокирована. Обратитесь в службу технической поддержки Epson, как описано в документации."
  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)

Для блокировки кнопок управления на панели управления выполните одно из следующих действий.

- Полн. блок-ка
  Блокируются все кнопки на панели управления. С панели управления невозможно выполнение никаких операций, в том числе включения и отключения питания.
- Блокир. управл.
  Блокируются все кнопки на панели управления, кроме кнопки [⏻].

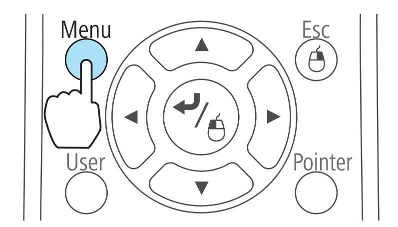
Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки во время проецирования, или в школах, если требуется ограничить возможность использования

кнопок управления. При этом сохраняется возможность управления проектором с помощью пульта дистанционного управления.

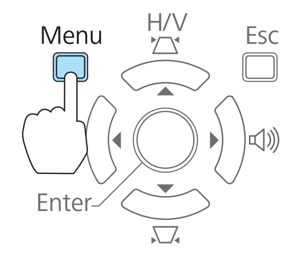
1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

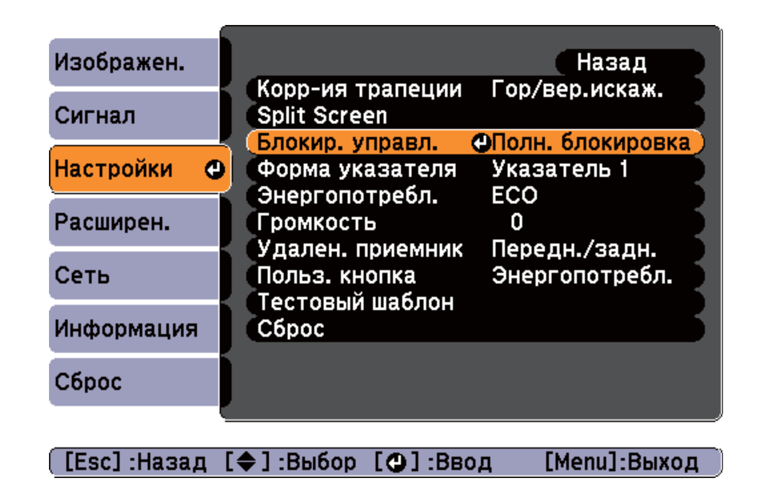
Использование пульта дистанционного управления



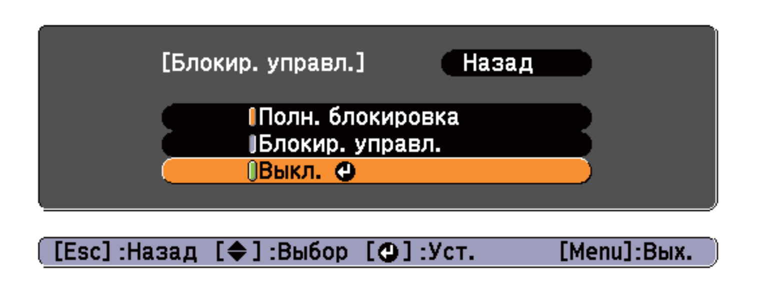
Использование панели управления



2 Выберите пункт **Блокир. управл.** в меню **Настройки**.



3 Выберите либо **Полн. блокировка**, либо **Блокир. управл.** в соответствии с конкретной задачей.



4 При появлении сообщения с запросом подтверждения выберите ответ **Да**.

Кнопки панели управления блокируются в соответствии с выбранной настройкой.



Отмена блокировки панели управления выполняется одним из следующих двух способов.

- Выберите для параметра **Блокир. управл.** значение **Выкл.**

  ☛ **Настройки** – **Блокир. управл.** стр.101

- Нажмите и удерживайте кнопку [↵] на панели управления приблизительно в течение семи секунд. Появится сообщение и блокировка будет снята.

Замок от злоумышленников

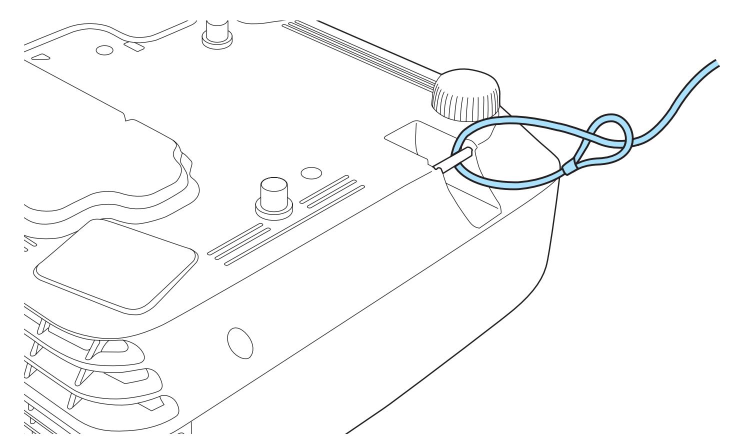
В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты от злоумышленников.

- Гнездо защиты
  Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
  Более подробную информацию о системе Microsaver Security System см. по ссылке.
  ☛ http://www.kensington.com/
- Точка крепления защитного тросика
  Имеющийся в продаже тросик с замком можно пропустить через проушину в точке крепления, чтобы закрепить проектор на столе или другой опоре для предотвращения хищения.

Крепление тросика с замком

Пропустите тросик с замком через проушину в точке крепления.

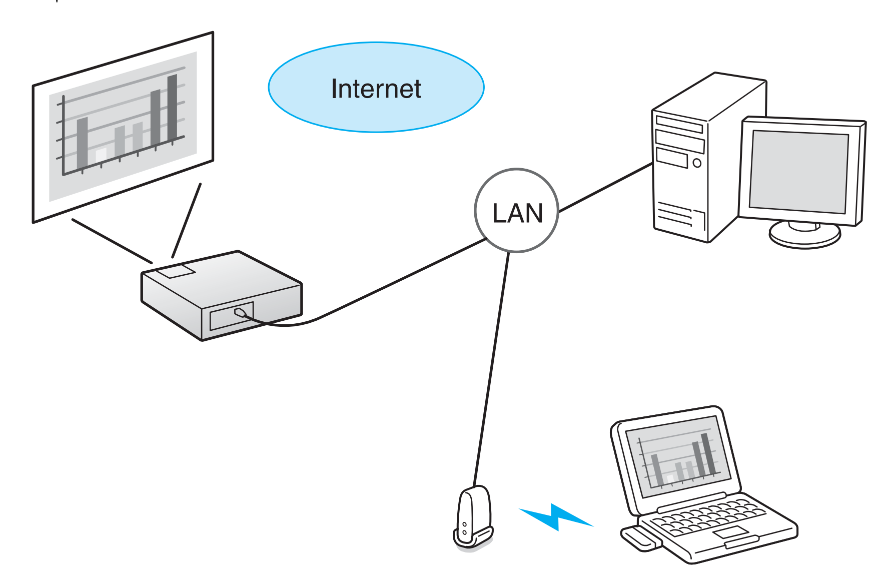
Инструкции по закрыванию замка см. в документации, входящей в комплект поставки тросика с замком.



В данной главе описываются дополнительные функции для сетей.

Проецирование с помощью функции “Подключение к сетевому проектору”

Подключение к сетевому проектору — это стандартная функция операционных систем Windows Vista и Windows 7. Она позволяет проецировать изображения с компьютера, обнаруживая проектор в сети только с помощью функции ОС, без установки какого-либо специального ПО.



Совместимые операционные системы
Windows Vista: Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate Windows 7: Professional/Ultimate

В этом разделе представлено простое пояснение функции “Подключение к сетевому проектору”.

Убедитесь в том, что проектор и компьютер подключены к сети, а затем выполните следующие операции.

1. Включите проектор, а затем нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

   Источник входного сигнала изменится на LAN.

   ☛ "Переключение на необходимое изображение с помощью пульта дистанционного управления" стр.37

2. Включите компьютер, затем выберите **Пуск** - **Все программы** - **Стандартные** - **Подключение к сетевому проектору**.

   Отображается экран настройки соединения.

   Проектор идентифицируется на основе введенного IP-адреса или путем автоматического определения всех подключенных проекторов операционной системой.

3. Как только ОС обнаружит все подключенные проекторы, выберите нужный и нажмите **Подключить**.

   На появившемся экране пароля проектора введите ключевое слово, показанное в нижней части экрана ожидания ЛВС.



- Вы можете подключить к компьютеру только один проектор.
- При использовании функции Сетевой проектор в меню Параметры программы Конференц-зал Windows установите самый высокий уровень качества цветопередачи для цветов компьютерного экрана (32 бита). Если 32-битный режим дисплея не поддерживается, то отображается соответствующее сообщение и подключение установить не удастся.



Создание соединения WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием точки доступа беспроводной ЛВС

Существует два способа настройки WPS.

- Метод установки с помощью кнопки
  SSID и параметры безопасности настраиваются автоматически при нажатии кнопки [↵] на панели управления проектора и специальной кнопки на оборудовании точки доступа. Рекомендуется использовать этот метод, когда проектор и точка доступа находятся недалеко друг от друга.
- Метод установки с помощью PIN-кода
  Настройка SSID и параметров безопасности выполняется автоматически путем ввода 8-значного кода, который был заранее присвоен проектору, с компьютера на точку доступа с передачей далее на проектор. Заранее выполните настройки соединения между компьютером и точкой доступа. Подробности смотрите в руководстве пользователя для точки доступа. Рекомендуется использовать этот метод, когда проектор установлен на потолке.



При использовании метода подключения, отличного от WPS, обратитесь к документации для точки доступа и к следующему разделу.

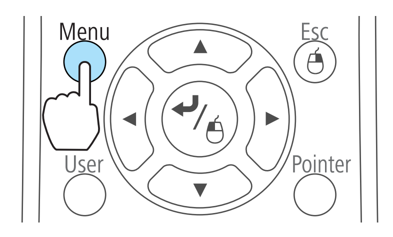
☛ "Меню Сеть WLAN" стр.107

Способ настройки соединения

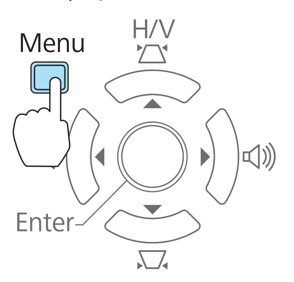
1 Нажмите кнопку Menu.

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

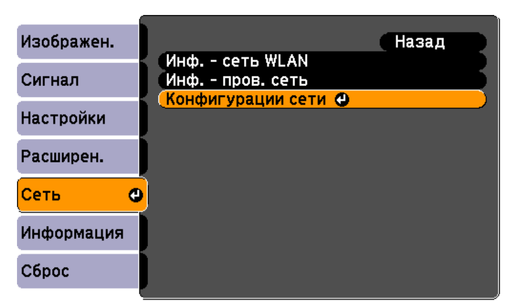
Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите **Конфигурация сети** в меню **Сеть**.

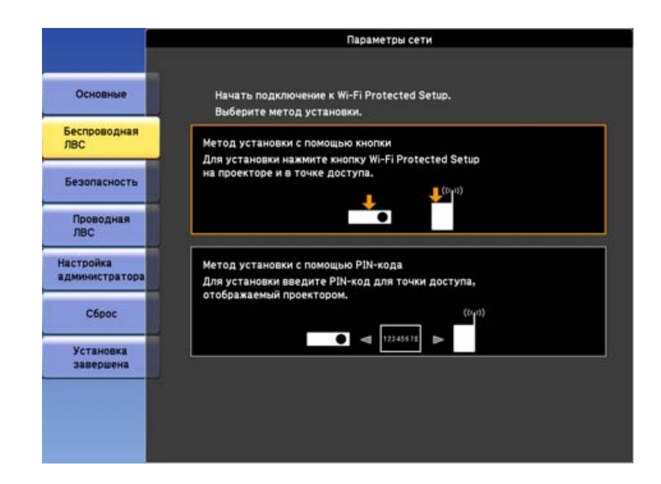


Отображается экран с конфигурацией сети.

3 В меню **Беспроводная ЛВС** выберите **Мастер установки**.



Отображается следующий экран.



Следуйте инструкциям на экране.

О EasyMP Monitor

Программа EasyMP Monitor позволяет выполнять такие операции, как проверка состояния нескольких проекторов Epson, подключенных к сети, на мониторе компьютера и управление проекторами с этого компьютера.

Программу EasyMP Monitor можно загрузить со следующего веб-сайта.

http://www.epson.com

Далее приведено краткое описание функций контроля и управления, которые можно выполнять с помощью программы EasyMP Monitor.

- **Регистрация проекторов для контроля и управления**
  Проекторы в сети можно находить автоматически, после чего нужные проекторы можно зарегистрировать.
  Можно зарегистрировать проекторы, указав их IP-адреса.
- **Зарегистрированные проекторы можно распределять по группам, и затем контролировать их и управлять ими в группах.**
- **Контроль состояния зарегистрированных проекторов**
  С помощью значков можно проверять состояние проекторов (включен/выключен) и наличие проблем или предупреждений.
  Можно выбрать группу проекторов или отдельные проекторы и проверить общее время работы лампы или информацию, такую как источники входного сигнала, проблемы и предупреждения.
- **Управление зарегистрированными проекторами**
  Можно выбрать группы или отдельные проекторы и выполнить для них такие операции, как включение и выключение питания и смена источника входного сигнала.
  С помощью функций контроля Web можно изменять значения в меню проектора Настройка.
  Если какие-либо действия выполняются регулярно в определенное время или по определенным дням, для них можно настроить таймер.
- **Настройка уведомлений по почте**
  Можно задать адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления о необходимости вмешательства (например, о возникших проблемах) в работу зарегистрированного проектора.
- **Отправка сообщений на зарегистрированные проекторы**
  Для отправки файлов JPEG на зарегистрированные проекторы можно воспользоваться модулем широковещательных сообщений Message Broadcasting, подключаемым к программе EasyMP Monitor.
  Загрузите подключаемый модуль Message Broadcasting с веб-сайта, указанного в начале данной главы.

Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)

С помощью веб-обозревателя на компьютере, подключенном к находящемуся в сети проектору, можно настраивать функции проектора и управлять им. Эта функция позволяет удаленно выполнять настройку и управлять работой. Кроме того, поскольку вы можете воспользоваться клавиатурой компьютера, облегчается ввод символов, необходимых для настройки.

В качестве веб-браузера используйте Microsoft Internet Explorer 6.0 или более поздней версии. В Mac OS X пользуйтесь Safari.



Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, настройка и управление с помощью веб-обозревателя возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

☛ **Расширен.** — **Режим ожидания** стр.103

Настройка проектора

Параметры, которые обычно устанавливаются в меню Конфигурация проектора, можно настроить с помощью веб-обозревателя. Установленные значения отражаются в меню Настройка. Кроме того, на странице имеются элементы управления, которые могут быть настроены только в веб-браузере.

Элементы меню Конфигурация, которые нельзя настроить через веб-обозреватель

- Меню "Настройки" - "Тестовый шаблон"
- Меню Настройки - Форма указателя
- Меню Настройки - Польз. кнопка
- Меню Расширен. - Логотип пользователя
- Меню Расширен. - Язык
- Меню Расширен. - Управление - Высотный режим
- Меню Расширен. - Управление - Таймер крыш. линзы
- Меню Сброс - Сбросить все и Сброс врем. раб. лампы

Значения параметров всех меню точно такие же, как и в меню Настройка проектора.
☛ "Меню Настройка" стр.94

Отображение экрана контроля Web

Используйте следующую процедуру для отображения экрана Контроль Web.

Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети.

В меню Конфигурация установите для параметра Режим соединения значение Расширенный.

☛**Сеть** - **Беспроводная ЛВС** - **Режим соединения** стр.107



Если веб-обозреватель использует соединение через прокси-сервер, отображение экрана Контроль Web невозможно. Для просмотра страницы контроля Web нужно внести в браузер изменения, чтобы для этого соединения прокси-сервер не использовался.

1. Запустите на компьютере веб-браузер.

2. Введите IP-адрес проектора в адресной строке веб-браузера и нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

   Откроется окно Контроль Web.

   Если для параметра Пароль контроля Web в меню Сеть меню проектора Настройка, откроется экран ввода пароля.

3. Откроется экран ввода ID пользователя и пароля.

   В качестве ID пользователя введите "**EPSONWEB**".

   Паролем по умолчанию является "**admin**".



- Введите ID пользователя, даже если пароль неактивен. ID пользователя изменять нельзя.
- Изменить пароль можно в меню Сеть через меню Конфигурация.
  ☛ **Сеть** - **Настройка администратора** - **Пароль контроля Web** стр.106

Отображение экрана Web Remote

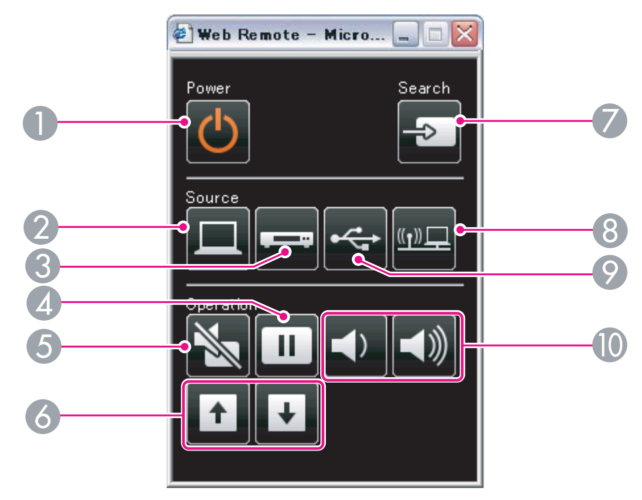
Функция Web Remote позволяет выполнять операции управления проектором удаленно через веб-обозреватель.

1. Откройте экран Контроль Web.

2. Выберите **Web Remote**.



3 Откроется окно Web Remote.



	Название	Функция
1	Кнопка [⏻]	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.35
2	Кнопка [Computer]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению следующих изображений: • Порт Computer1 • Порт Computer2 • DisplayPort (только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935)

	Название	Функция
3	Кнопка [Video]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению следующих изображений: • Порт Video • Порт HDMI
4	Кнопка [Freeze]	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ☛ "Остановка изображения (Freeze)" стр.61
5	Кнопка [A/V Mute]	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60
6	Кнопки [Page] [Up] [Down]	Смена страниц в файлах (например, PowerPoint) при использовании следующих способов проецирования. • При использовании функции Беспров.мышь ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.63 • При использовании USB Display ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.37 • При подключении к сети При проецировании изображений с использованием PC Free нажатие на эту кнопку вызовет переход на предыдущий/следующий экран.
7	Кнопка [Source Search]	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36
8	Кнопка [LAN]	Переключает на изображение с устройства, подключенного по сети. ☛ "Переключение на необходимое изображение с помощью пульта дистанционного управления" стр.37

	Название	Функция
⑨	**Кнопка [USB]**	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению следующих изображений: • USB Display • PC Free • Камера для документов
⑩	**Кнопки [Volume]** [🔉][🔊]	[🔉] Служит для уменьшения громкости звука. [🔊] Служит для увеличения громкости звука. ☛ "Регулировка громкости" стр.48

Установка сертификатов

Можно использовать веб-браузер для выполнения настроек сертификата для аутентификации беспроводной ЛВС.

Установить в проекторе перечисленные далее сертификаты: Сертификат клиента и Сертификат ЦС для настроек безопасности беспроводной ЛВС и Сертификат веб-сервера для функции Безопасное HTTP-соединение.

1 Отображение Контроль Web.

☛ "Отображение экрана контроля Web" стр.80

2 Перейдите в меню **Настройка администратора** – **Управление сертификатами** из меню **Сеть**.

3 Появится окно Управление сертификатами.

Подменю	Пункты меню или значения параметров
Сертификат клиента	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Сертификат ЦС	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Самозаверяющий сертификат	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Сертификат веб-сервера	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия



- При установке сертификата убедитесь в том, что проектором поддерживается его формат.
  ☛ "Список поддерживаемых сертификатов" стр.83
- Можно также устанавливать для проектора цифровые сертификаты с устройства USB. Однако при установке сертификата одновременно с устройства USB и по сети он может быть установлен некорректно.

Примечания о функции Безопасное HTTP-соединение

Если в меню **Сеть** для параметра **Безопасное HTTP-соединение** в пункте **Настройка администратора** выбрано **Вкл.**, автоматически применяются протоколы безопасности HTTPS. Данную функцию

можно использовать для дополнительной безопасности при обмене данными между проектором и веб-браузером.

Сертификат используется для обмена данными с использованием протокола HTTPS для подтверждения надежности сервера. Создайте сертификат сервера для проверки надежности через веб-браузер и установите его на проектор.

Если сертификат сервера отсутствует, проектор автоматически создает самозаверяющий сертификат и обменивается данными. Поскольку самозаверяющий сертификат не может проверить надежность по веб-браузеру, отображается предупреждение о надежности сервера при доступе к проектору через веб-браузер. Несмотря на то, что уровень безопасности будет ниже по сравнению с сертификатом сервера, можно проигнорировать предупреждение и продолжить обмен данными.

Список поддерживаемых сертификатов

Сертификат клиента (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	PKCS#12
Разрешение	PKCS, P12
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль	Требуется. До 32 буквенно-цифровых символов

Сертификат сервера (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-Fast)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	X509v3
Разрешение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Кодировка	BASE64/Бинарная

Сертификат веб-сервера (Безопасное HTTP-соединение)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	PKCS#12
Разрешение	PKCS, P12
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное название	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль	Требуется. До 32 буквенно-цифровых символов

Использование функции Уведом. по почте для сообщения о проблемах

Если настроено Уведом. по почте, уведомления об ошибках и предупреждениях проектора отправляются на заранее заданные адреса электронной почты. Это позволит оператору получать уведомления о

проблемах, связанных с проекторами, даже если оператор находится далеко от них.

☛ **Сеть – Настройка администратора – Уведом. по почте** стр.113



- Можно задать не более трех мест назначения (адресов) для уведомлений. Сообщения могут отправляться по всем трем адресам одновременно.
- Если в проекторе возникает критическая ситуация, и он прекращает работу, он может быть не в состоянии отправить сообщение, уведомляющее оператора о проблеме.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, можно управлять проектором, даже если он находится в режиме ожидания (если питание выключено).
☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.103

Чтение уведомлений об ошибках

Если для функции уведомления по почте установлено значение Вкл., и возникает проблема или предупреждение относительно работы проектора, отправляется следующее сообщение электронной почты.

Отправитель: адрес для Адреса 1

Тема: EPSON Projector

Строка 1: имя проектора, с которым возникла проблема

Строка 2: IP-адрес, заданный для проектора, с которым возникла проблема.

Строка 3 и далее: подробное описание проблемы

Описание проблемы приводится строка за строкой. Содержимое сообщения приведено ниже.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal
  Отсутствует сигнал на входе проектора. Проверьте состояние соединений, а также включено ли питание источника сигнала.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)

Информацию о решении этих проблем и устранении предупреждений см. в следующем разделе.

☛ "Интерпретация показаний" стр.123

Управление с использованием SNMP

Если для параметра **SNMP** в меню Настройка установлено значение **Вкл.**, при возникновении проблемы или предупреждения на заданный компьютер отправляются уведомления. Это позволит оператору получать уведомления о проблемах, связанных с проекторами, даже если оператор находится далеко от них.

☛ **Сеть – Настройка администратора – SNMP** стр.113



- Администрирование SNMP должен осуществлять администратор сети или лицо, хорошо знакомое с принципами функционирования сетей.
- Чтобы использовать функцию SNMP для наблюдения за проектором, необходимо установить программу-менеджер для этого протокола.
- Можно сохранить до двух IP-адресов назначения.

Команды ESC/VP21

С помощью ESC/VP21 можно управлять проектором с внешнего устройства.

Список команд

При отправке на проектор команды включения (ON) питания осуществляется включение питания и проектор переходит в режим прогрева. После включения питания проектора возвращается двоеточие «:» (3Ah).

Если вводится команда, проектор выполняет команду и возвращает ":", затем принимает следующую команду.

Если обрабатываемая команда завершается аварийно, выводится сообщение об ошибке и возвращается ":".

Основное содержимое приведено ниже.

Пункт			Команда
Включение/отключение питания	Вкл.		PWR ON
	Выкл.		PWR OFF
Выбор сигнала	Компьютер1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	Компьютер2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Component	SOURCE 24
	HDMI		SOURCE 30
	Видео		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	DisplayPort (только модель EB-1965/ EB-1955/EB-1945W/EB-1935)		SOURCE 70
Вкл./выкл. отключения A/V	Вкл.		MUTE ON
	Выкл.		MUTE OFF

Перед отправкой команды в конец каждой команды следует добавлять код возврата каретки (CR) (0Dh).

Дополнительную информацию можно получить у дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе «Контактная информация по проекторам Epson».

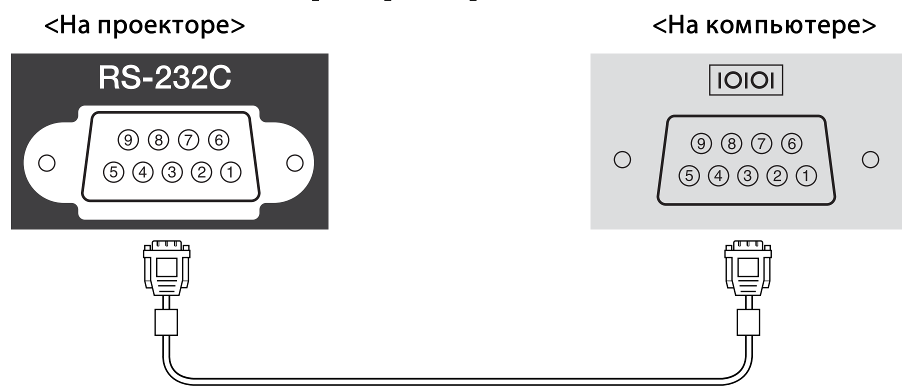
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

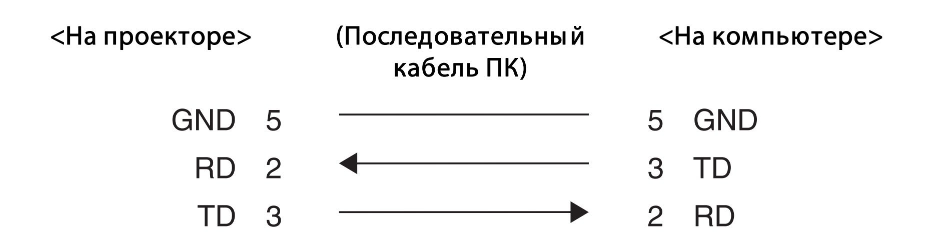
Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

- Вид разъема: 9-контактный D-Sub (штекер)

- Название входного порта проектора: RS-232C





Имя сигнала	Функция
GND	Сигнал провода заземления
TD	Передача данных
RD	Прием данных

Протокол связи

- Настройка скорости передачи в бодах по умолчанию: 9600 бит/с
- Длина данных: 8 бит
- Контроль четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Управление потоком данных: нет

О проекторе PJLink

Протокол PJLink Class1 установлен ассоциацией JBMIA (Ассоциация японских производителей офисной техники и информационных систем) в рамках мероприятий по стандартизации протоколов управления проекторами в качестве стандартного протокола для управления проекторами, поддерживающими работу в сети.

Данный проектор отвечает требованиям стандарта PJLink Class1, установленного ассоциацией JBMIA.

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink. Подробную информацию о настройках сети см. далее.

☛ "Меню Сеть" стр.105

Он поддерживает все команды, за исключением следующих команд, определенных стандартом PJLink Class1, установленным ассоциацией. Имеется соглашение, заверенное при проверке применимости стандарта PJLink.

URL:http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Неподдерживаемые команды**

Функция		Команда PJLink
Настройки подавления сигналов	Задание подавления изображения	AVMT 11
	Задание подавления аудио сигнала	AVMT 21

- **Названия входных сигналов, определенные PJLink и соответствующие источники проектора**

Источник	Команда PJLink
Компьютер1	INPT 11
Компьютер2	INPT 12

Источник	Команда PJLink
Видео	INPT 21
HDMI	INPT 32
DisplayPort (только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/ EB-1935)	INPT 35
USB1	INPT 41
USB2	INPT 42
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

- Название компании-производителя, отображаемое для “Запрос информации о названии компании-производителя”
  EPSON

- Название модели, отображаемое для “Product name information query” (Запрос информации о названии устройства)
  EB-1965/EB-C765XN/PowerLite 1965
  EB-1964/EB-C764XN/PowerLite 1964
  EB-1955/EB-C755XN/PowerLite 1955
  EB-1954/EB-C754XN/PowerLite 1954
  EB-1945W/EB-C745WN/PowerLite 1945W
  EB-1935/EB-C745XN/PowerLite 1935

О программе Crestron RoomView®

Crestron RoomView® – это интегрированная система управления компании Crestron®. Ее можно использовать для контроля нескольких подключенных к сети устройств и управления ими.

Проектор поддерживает этот протокол управления и потому может использоваться в системе, построенной на базе Crestron RoomView®.

Более подробную информацию о Crestron RoomView® см. на веб-сайте компании Crestron®. (Поддерживается только английский язык отображения.)

http://www.crestron.com

Далее приводится краткий обзор Crestron RoomView®.

- **Удаленные операции с помощью веб-обозревателя**
  Управление проектором с компьютера так же, как с пульта дистанционного управления.
- **Контроль и управление с помощью программ**
  Для контроля устройств в системе, взаимодействия со службой поддержки и отправки аварийных сообщений можно использовать программы Crestron RoomView® Express или Crestron RoomView® Server Edition компании Creston®. Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.
  http://www.crestron.com/getroomview

В данном руководстве описано выполнение операций на компьютере с помощью веб-обозревателя.



- Можно вводить только однобайтные буквы, цифры и символы.
- Следующие функции не работают в программе Crestron RoomView®.
  ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79
  Message Broadcasting (подключаемый модуль к программе EasyMP Monitor)
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, можно управлять проектором, даже если он находится в режиме ожидания (если питание выключено).
  ☛ **Расширен.** — **Режим ожидания** стр.103

Управление проектором с компьютера

Отображения окна управления

Перед выполнением любых операций проверьте следующее.

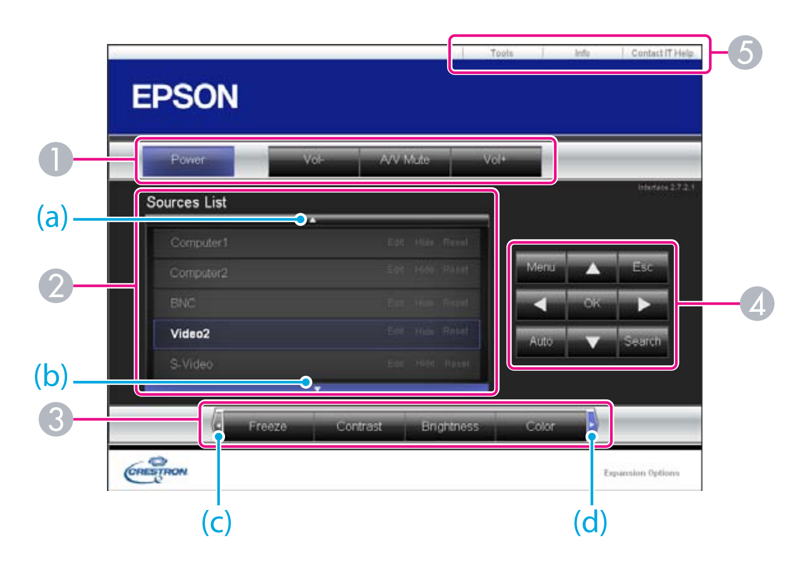
- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети.
- Установите для параметра **Crestron RoomView** в меню **Сеть** значение **Вкл**.
  ☛ **Сеть** – **Настройка администратора** – **Crestron RoomView** стр.113

1 Запустите на компьютере веб-браузер.

2 Введите IP-адрес проектора в адресной строке веб-обозревателя и нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

Откроется рабочее окно.

Работа в рабочем окне



❶ Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции.

Кнопка	Функция
Power	Служит для включения и отключения питания проектора.
Vol-/Vol+	Корректировка громкости звука.
A/V Mute	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60

❷ Переключение на изображение с выбранного источника. Чтобы вывести источники изображения, которых нет в списке Source List, щелкайте (a) или (b) для прокрутки вверх или вниз. Текущий источник видеосигнала представляется синим цветом.

Название источника можно изменить.

③ Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции. Чтобы вывести кнопки, которых нет в списке Source List, щелкайте (a) или (b) для прокрутки вверх или вниз.

Кнопка	Функция
Freeze	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ☛ "Остановка изображения (Freeze)" стр.61
Contrast	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
Brightness	Регулировка яркости изображения.
Color	Регулировка насыщенности цвета изображений.
Sharpness	Регулировки резкости изображения.
Zoom	Нажмите кнопку [⊕] для увеличения изображения без изменения размера проекции. Нажмите кнопку [⊖] для уменьшения изображения, увеличенного кнопкой [⊕]. Для изменения положения увеличенного изображения служат кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶]. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.62

④ Кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶] выполняют те же операции, что и кнопки [ ], [ ], [ ] и [ ] на пульте дистанционного управления. Нажатием других кнопок можно выполнять следующие операции.

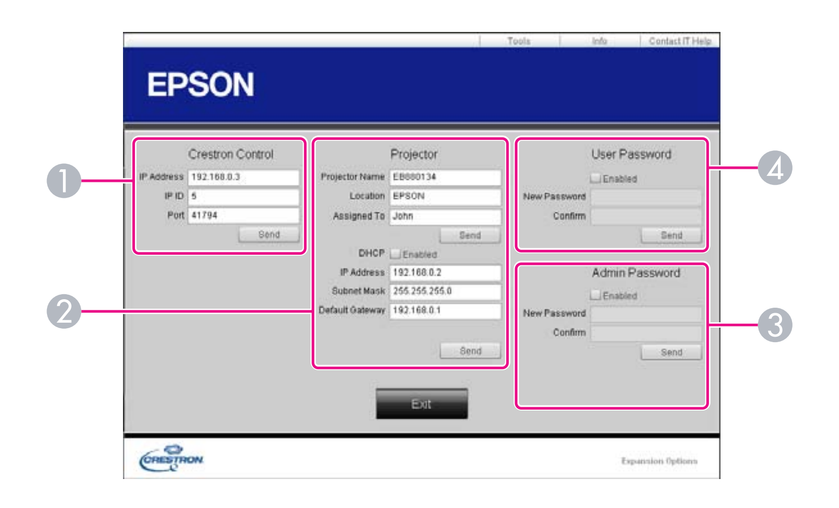
Кнопка	Функция
OK	Та же операция, что и при нажатии кнопки [↵] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" стр.17
Menu	Служит для отображения и закрытия меню Настройка.
Auto	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer1 или Computer2 эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
Search	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36
Esc	Та же операция, что и при нажатии кнопки [Esc] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" стр.17

⑤ Щелчками по вкладкам можно выполнять следующие операции.

Вкладка	Функция
Contact IT Help	Отображение окна службы поддержки. Используется для отправки и получения сообщений администратора с использованием программы Crestron RoomView® Express.
Info	Вывод информации о подключенном в данный момент проекторе.
Tools	Изменение параметров подключенного в данный момент проектора. См. следующий раздел.

Работа в рабочем окне

При щелчке по вкладке **Tools** в рабочем окне открывается следующее окно. В нем можно изменять параметры подключенного в данный момент проектора.



❶ **Crestron Control**
Настройка центральных контроллеров Crestron®.

❷ **Projector**
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
Projector Name	Введите имя, отличающее подключенный в данный момент проектор от других проекторов в сети. (Имя длиной до 15 символов может включать однобайтные буквы или цифры.)
Location	Введите название местоположения подключенного в данный момент проектора в сети. (Название длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)
Assigned To	Введите имя пользователя проектора. (Имя длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)

Пункт	Функция
DHCP	Для использования DHCP установите флажок **Enabled**. Если DHCP включен, ввести IP-адрес невозможно.
IP Address	Введите IP-адрес, назначаемый подключенному в данный момент проектору.
Subnet Mask	Укажите маску подсети для подключенного проектора.
Default Gateway	Укажите адрес шлюза для подключенного проектора.
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **Projector**.

❸ **Admin Password**
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия окна Tools нужно было вводить пароль.
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
New Password	При изменении пароля для открытия окна Tools введите новый пароль. (Имя длиной до 26 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле **New Password**. Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **Admin Password**.

❹ **User Password**
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия рабочего окна на компьютере нужно было вводить пароль.
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
New Password	При изменении пароля для открытия рабочего окна введите новый пароль. (Имя длиной до 26 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле **New Password**. Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **User Password**.

Настройка графика

Можно запланировать включение/выключение питания проектора и переключение источника входного сигнала, отметив их как события в графике. Зарегистрированные события будут выполнены автоматически в указанное время в указанные даты или еженедельно.



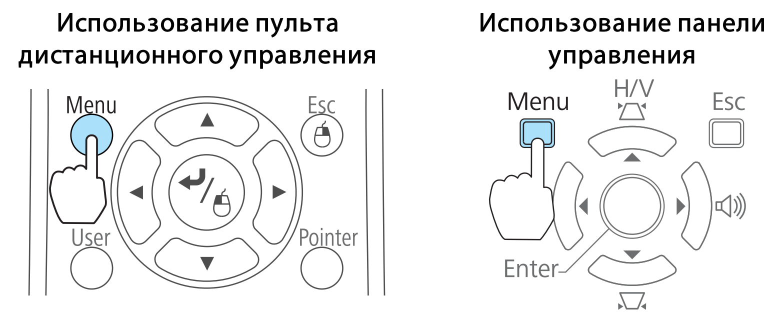
Опасно

Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если задано автоматическое включение проектора, такие предметы, находящиеся перед объективом, могут стать причиной пожара.

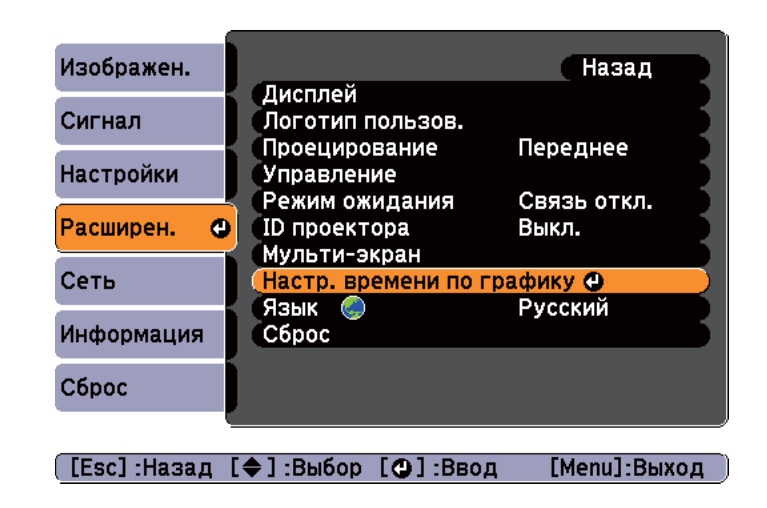
Способы настройки

1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.95

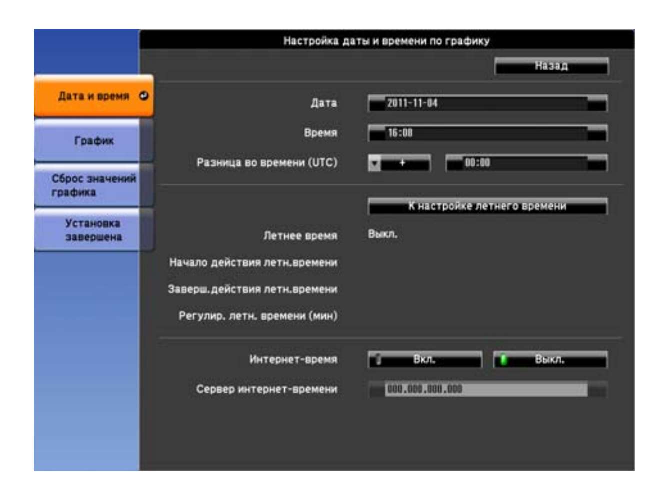


2 Выберите пункт **Настр. времени по графику** в меню **Расширен.**



3 Установите время и график.

Выбор пунктов в основном меню и в меню нижних уровней, а также изменение выбранных элементов аналогичны операциям в меню конфигурации.



Для удаления всех зарегистрированных графиков выберите **Сброс значений графика**, а затем выберите **Да**.

Часы

Подменю	Функция
Дата	Установите в проекторе сегодняшнюю дату.
Время	Установите в проекторе текущее время.
Разница во времени (UTC)	Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.
К настройке летнего времени	Отображение экрана для установки летнего времени.
Интернет-время	Установите значение **Вкл.** для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.
Сервер интернет-времени	Введите адрес IP для сервера интернет-времени.

Экран Летнее время

Подменю	Функция
Летнее время	Установите необходимость активации (**Вкл.**/**Выкл.**) летнего времени.
Начало действия летн.времени	Установите дату и время перехода на летнее время.
Заверш.действия летн.времени	Установите дату и время перехода с летнего времени.
Регулир. летн. времени (мин)	Регулировка разницы во времени между стандартным временем и летним временем.

График

Можно отобразить список зарегистрированных графиков.
Экран Настр. времени по графику открывается, если выбрать **Добавить новый** или нажать кнопку [Esc] в зарегистрированном графике, а затем выбрать в открывшемся меню **Редактировать**.

Можно зарегистрировать до 30 событий.

Экран Часы / настройка графика

Подменю	Функция
Настройка событий	Выберите операцию проектора при выполнении события. Можно настроить работу следующих параметров. • Источник питания • Источник • Энергопотребл. • A/V Mute • Громкость
Настройка даты / времени	Установите дату, день недели и время выполнения события.



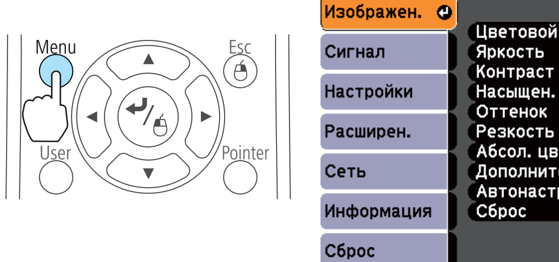
Меню Настройка

В этой главе обсуждаются способы использования меню Настройка и его функции.

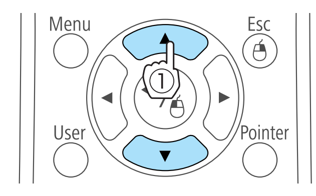
В этом разделе поясняется использование меню Настройка.

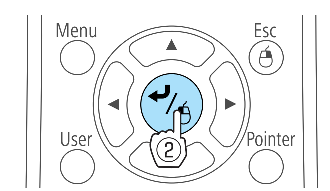
Далее описано выполнение процедур с помощью пульта дистанционного управления, однако их можно выполнить и с панели управления проектором. Доступные кнопки и их функции можно проверить в руководстве в меню.

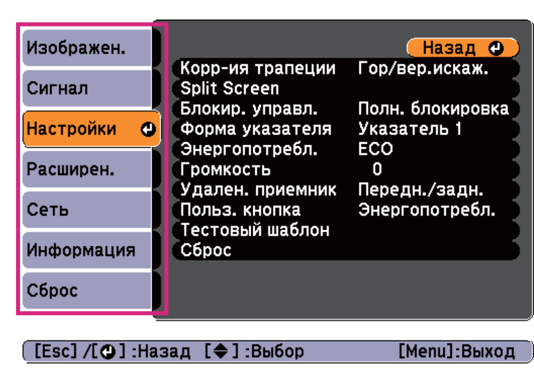
1 Откройте экран Настройка.



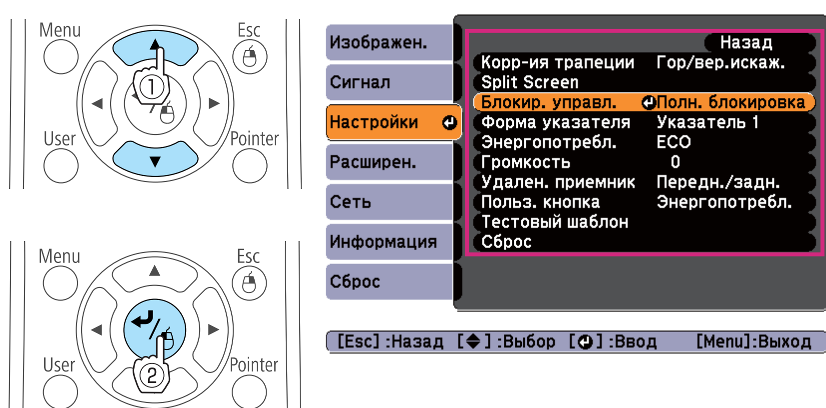
2 Выберите пункт меню.



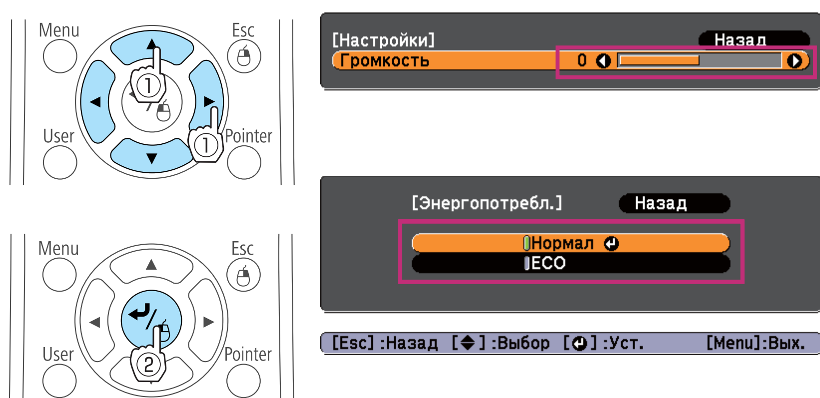




3 Выберите пункт подменю.



4 Измените значения параметров.



5 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

Меню «Настройка»

Настраиваемые элементы могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Изображен. ☛ стр.98	Цветовой режим	Динамический, Презентация, Театр, Фотография, Спорт, sRGB, Доска, Белая доска и DICOM SIM
	Яркость	От -24 до 24
	Контраст	От -24 до 24
	Насыщен. цвета	От -32 до 32
	Оттенок	От -32 до 32
	Резкость	От -5 до 5
	Абсол. цвет. темп.	От 5000K до 10000K
	Дополнительно	Гамма, RGB и RGBCMY
	Автонастр. диафр.	Вкл. и Выкл.
Меню Сигнал ☛ стр.99	Автонастройка	Вкл. и Выкл.
	Разрешение	Авто, Растянутое и Нормальное
	Трекинг	-
	Синхронизация	-
	Позиция	Вверх, Вниз, Влево и Вправо
	Прогрессивная	Выкл., Видео и Фильм/Авто
	Шумоподавление	Выкл., NR1 и NR2
	Видеодиапазон HDMI	Авто, Нормальный и Увеличенный
	Видеодиапазон DisplayPort	Авто, Нормальный и Увеличенный
	Входной сигнал	Авто, RGB и Компонент
	Видео сигнал	Авто, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 и SECAM
	Соотношен. сторон	Нормальное, Авто, 4:3, 16:9, Полное, Увеличенное и Нативное
	Невидимая область	Авто, Выкл., 4% и 8%
	Обработка изобр.	Быстрый, Точный
Меню Настройки ☛ стр.101	Корр-ия трапеции	Гор/вер.искаж. и Quick Corner
	Split Screen	-
	Блокир. управл.	Полн. блокировка, Блокир. управл. и Выкл.
	Форма указателя	Указатель 1, 2 и 3
	Энергопотребл.	Нормал или ECO
	Громкость	От 0 до 20
	Удален. приемник	Передн./задн., Переднее, Заднее и Выкл.
	Польз. кнопка	Энергопотребл., Информация, Прогрессивная, Тестовый шаблон, Мульти-экран и Разрешение
	Тестовый шаблон	-
Меню Расширен. ☛ стр.103	Дисплей	Сообщение, Фон, Экран загрузки и Отключение A/V
	Логотип пользов.	-
	Проецирование	Переднее, Переднепот., Заднее и Заднепотол.

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Управление	Direct Power On, Спящий режим, Время спящего реж., Таймер крыш. линзы, Высотный режим и Аудио вход
	Режим ожидания	Связь вкл. и Связь откл.
	ID проектора	Выкл. или от 1 до 9
	Мультиэкран	Уровень настройки, Коррекция яркости, Корр. цвета (G/R) и Корр. цвета (B/Y)
	Настр. времени по графику	-
	Язык	15 или 35 языков *1
Меню Информация ☛ стр.117	Время раб. лампы	-
	Источник	-
	Входной сигнал	-
	Разрешение	-
	Видео сигнал	-
	Част. обновления	-
	Синх. Инфо	-
	Состояние	-
	Серийный номер	-
	Event ID	-
Меню Сброс ☛ стр.119	Сбросить все	-
	Сброс врем. раб. лампы	-

*1 Количество поддерживаемых языков зависит от региона, в котором используется проектор.

Меню Сеть

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Основные ☛ стр.106	Имя проектора	-
	Пароль Web Remote	-
	Кл. сл. проект.	Вкл. и Выкл.
Меню Беспроводная ЛВС ☛ стр.107	Пит. беспров. ЛВС	Вкл. и Выкл.
	Wi-Fi Protected Setup	-
	Система беспроводной ЛВС	802.11b/g и 802.11b/g/n
	Режим соединения	Быстрый и Расширенный
	Автонастр. SSID	Вкл. и Выкл.
	SSID	-
	Поиск точки доступа	-
	Канал	1ch, 6ch и 11ch
	Дисплей SSID	Вкл. и Выкл.
	DHCP	Вкл. и Выкл.
	Адрес IP	-
	Маска подсети	-
	Адрес шлюза	-
	Отображение IP-адреса	Вкл. и Выкл.
	Региональный код	-
Меню Безопасность ☛ стр.109	Безоп.	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP
Меню Проводная ЛВС ☛ стр.113	DHCP	Вкл. и Выкл.
	Адрес IP	-
	Маска подсети	-

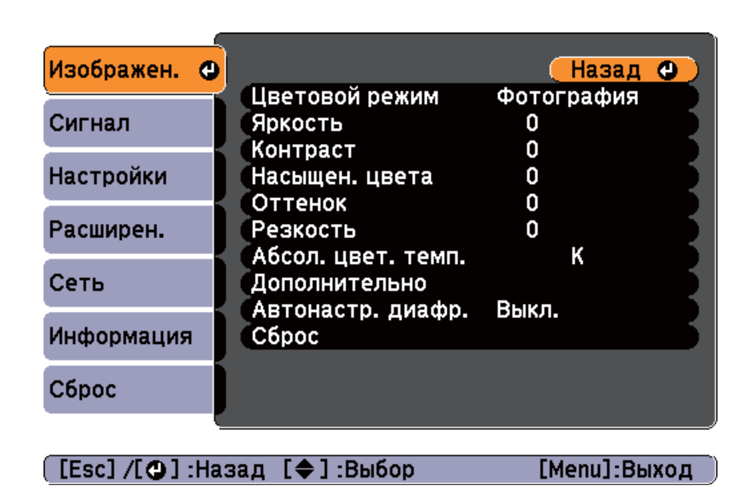


Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Адрес шлюза	-
	Отображение IP-адреса	Вкл. и Выкл.
Меню Настройка администратора ☛ стр.113	Пароль администратора	-
	Имя сетевого хоста	-
	Пароль PJLink	-
	Пароль контроля Web	-
	Контроль пароля	-
	Безопасное HTTP-соединение	Вкл. и Выкл.
	Уведом. по почте	-
	Управление сертификатами	-
	SNMP	-
	Шлюз с приоритетом	Проводная, Беспровод.
	AMX Device Discovery	Вкл. и Выкл.
	Crestron RoomView	Вкл. и Выкл.
	Bonjour	Вкл. и Выкл.
	EPSON Message Broadcasting	Вкл. и Выкл.

Меню Изображен.

Настраиваемые элементы меняются в зависимости то сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36



Подменю	Функция
Цветовой режим	Выбор качества изображения, соответствующего окружающей обстановке. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор цветового режима)" стр.50
Яркость	Регулировка яркости изображения.
Контраст	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	(Регулировка возможна только в случае входного компонентного или полного видеосигнала.) Регулировка насыщенности цвета изображений.
Оттенок	(Регулировка возможна при входном компонентном видеосигнале. Если на вход подается полный видеосигнал, регулировка возможная только для сигналов NTSC.) Регулировка оттенков изображения.
Резкость	Регулировка резкости изображения.

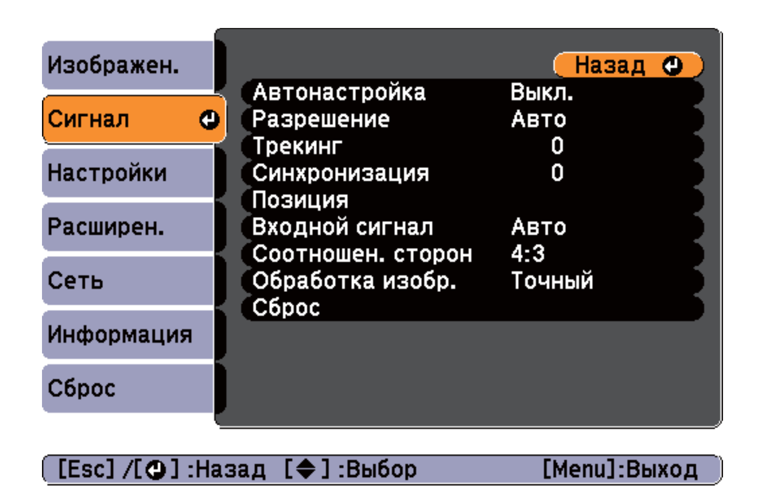
Подменю	Функция
Абсол. цвет. темп.	Регулировка общего тона изображения. Предусмотрена регулировка оттенков за 10 этапов от 5000 K до 10000 K. При самом высоком значении изображение будет голубым, при самом низком – красным.
Дополнительно	Регулировку можно сделать, выбрав следующие пункты. **Гамма**: Можно отрегулировать цвета посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к проецируемому изображению или гамма-графику. **RGB**: Можно отрегулировать индивидуальные компоненты R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления. **RGBCMY**: Можно отрегулировать оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый) отдельно.
Автонастр. диафр.	(Можно установить, только если для параметра **Цветовой режим** выбрано значение **Динамический** или **Театр**.) Установите значение **Вкл.**, чтобы отрегулировать диафрагму и получить оптимальную освещенность проецируемых изображений. Настройки сохраняются для каждого цветового режима. ☛ "Настройка Автонастр. диафр." стр.51
Сброс	Для всех значений в меню **Изображен.** можно восстановить значения по умолчанию. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.119

Меню Сигнал

Настраиваемые элементы меняются в зависимости то сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

Настройки меню Сигнал не изменяются, если выбран источник сигнала USB Display, USB или LAN.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36



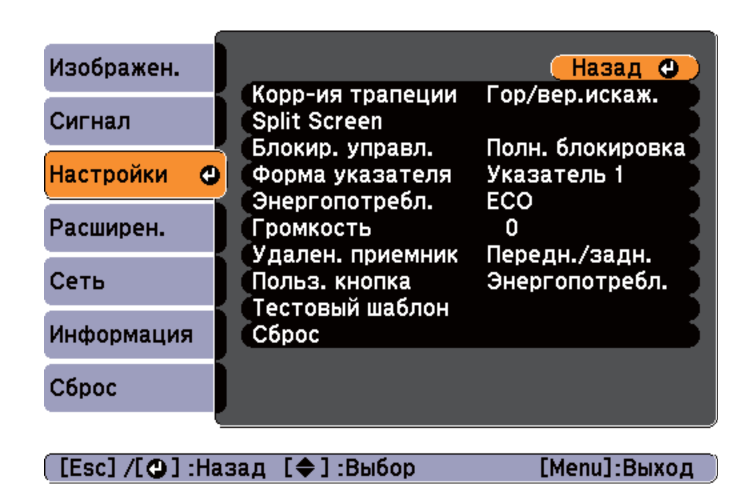
Подменю	Функция
Автонастройка	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Установите значение **Вкл.**, чтобы автоматически настраивать оптимальные значения параметров Трекинг, Синхронизация и Позиция при смене входного сигнала.
Разрешение	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Установите значение **Авто**, чтобы автоматически определять разрешение входного сигнала. Если при выборе значения **Авто** изображения проецируются некорректно (например, отсутствует часть изображения), установите режим **Растянутое** для широкого экрана либо **Нормальное** для экрана формата 4:3 или 5:4 в зависимости от подключенного компьютера.

Подменю	Функция
Трекинг	(Доступен только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка компьютерных изображений при появлении на них вертикальных полос.
Синхронизация	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка мерцающих и нерезких компьютерных изображений или изображений с помехами.
Позиция	(Этот параметр нельзя настроить для источника HDMI и DisplayPort.) Регулировка позиции экрана в направлениях вверх, вниз, влево и вправо для обеспечения проецирования всего изображения в случае отсутствия его части.
Прогрессивная	(Этот параметр регулируется только при входном полном видеосигнале. Если на вход подается компонентный видеосигнал или сигнла RGB, этот параметр можно регулировать только для чересстрочного сигнала (480i/576i/1080i).) Чересстрочный (i) сигнал преобразуется в прогрессивный (p). (IP-преобразование) **Выкл.**: отлично подходит для изображений с большим количеством движения. **Видео**: идеально для общих видеоизображений. **Фильм/Авто**: идеально подходит для просмотра фильмов и анимации.

Подменю	Функция
Шумоподавле-ние	(Эту функцию нельзя использовать, если принимается входной цифровой сигнал RGB, при выводе чересстрочного сигнала, если для параметра **Прогрессивная** установлено значение **Выкл.**, и при приеме сигнала 480p, 576p или 1080p, если для параметра **Обработка изобр.** установлено значение **Быстрый**.) Сглаживает неровные изображения. Существует два режима. Выберите необходимый параметр. При просмотре изображений от источников с очень низким уровнем шумов, например дисков DVD, для этого параметра рекомендуется установить значение **Выкл.**
Видеодиапазон HDMI	Если входной порт HDMI проектора подключен к DVD-плееру или аналогичному устройству, установите видеодиапазон проектора в соответствии с настройками видеодиапазона DVD-плеера.
Видеодиапазон DisplayPort (только модель EB-1965/EB-1955/ EB-1945W/ EB-1935)	Если входной порт DisplayPort проектора подключен к компьютеру, установите видеодиапазон проектора в соответствии с настройками видеодиапазона компьютера.
Входной сигнал	Можно выбрать входной сигнал с порта Computer. При выборе значения **Авто** входной сигнал настраивается автоматически в соответствии с подключенным оборудованием. Если при выборе значения **Авто** цвета отображаются неправильно, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.
Видео сигнал	Можно выбрать входной сигнал с порта Video. При выборе значения **Авто** видеосигналы распознаются автоматически. Если при выборе значения **Авто** на изображении появляются помехи или возникают неполадки, например не проецируется никакое изображение, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.

Подменю	Функция
Соотношен. сторон	Установка формата изображения для проецируемых изображений. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения " стр.52
Невидимая область	(Этот параметр регулируется только при входном компонентном видеосигнале или сигнале RGB.) Изменение формата выходного изображения (диапазон проецируемого изображения). Можно настроить диапазон обрезания: **Выкл.**, **4%** или **8%**. Если используется источник HDMI, доступно значение **Авто**. Если выбрано значение **Авто**, оно автоматически переключается на **Выкл.** или **8%** в соответствии с входным сигналом.
Обработка изобр.	Изменяет настройки обработки изображения. **Быстрый**: изображения отображаются быстрее. Задержка при движении указки компенсируется при использовании дополнительного интерактивного модуля. **Точный**: изображения проецируются в более высоком качестве.
Сброс	Сброс до значений по умолчанию всех настроек для функций меню **Сигнал**, за исключением функции **Входной сигнал**. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.119

Меню Настройки

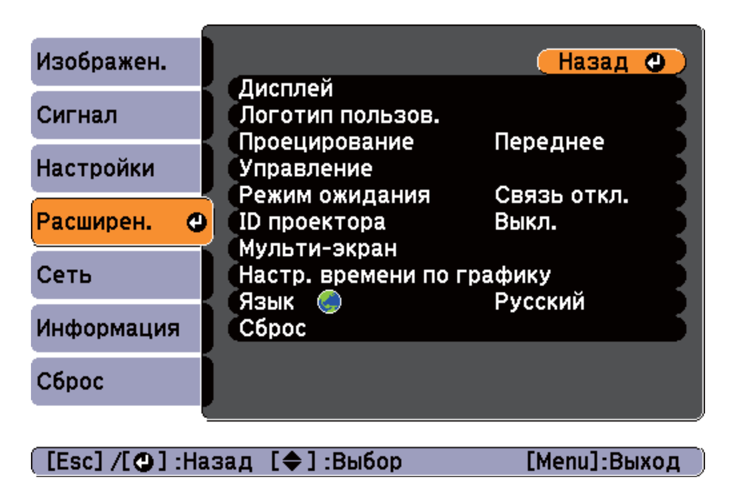


Подменю	Функция
Корр-ия трапеции	Предусмотрена коррекция трапецеидального искажения. • Если выбрано значение **Гор/вер.искаж.**: Отрегулируйте параметры **Верт. искажение** и **Гориз. искажение** для корректировки вертикальных и горизонтальных трапецеидальных искажений. Для функции **Авто гор/вер.искаж** также можно выбрать **Вкл.** или **Выкл**. ☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.41 • Если выбрано значение **Quick Corner**: выберите и откорректируйте четыре угла проецируемого изображения. ☛ "Quick Corner" стр.42
Split Screen	Проецирование изображения на полиэкране. Можно изменить Размер экрана и выбрать Источник, Поменять экраны, Источник звука и Вых. Split Screen. ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) " стр.56

Подменю	Функция
Блокир. управл.	Позволяет наложить запрет на управление проектором с панели управления. ☛ "Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)" стр.73
Форма указателя	Выбор формы указателя. Указатель 1: Указатель 2: Указатель 3: ☛ "Функция указателя (указатель)" стр.61
Энергопотребл.	Предусмотрено задание одного из двух значений уровня яркости лампы. Выберите вариант **ECO**, если проецируются слишком яркие изображения (например, изображения проецируются в темном помещении или на маленький экран). При выборе значения **ECO** объем потребляемой электроэнергии и срок службы лампы изменяются следующим образом, а уровень шума от вращающегося во время проецирования вентилятора понижается. Потребление электроэнергии: снижается приблизительно на 25 %; срок службы лампы: увеличивается приблизительно в 1,4 раза
Громкость	Корректировка громкости звука. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала.
Удален. приемник	Вы можете ограничить прием сигналов управления от пульта дистанционного управления. Если выбрано значение **Выкл.**, выполнение операций с пульта дистанционного управления невозможно. Для выполнения операций с пульта нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на нем в течение минимум 15 секунд, чтобы восстановить для этого параметра значение по умолчанию.

Подменю	Функция
Польз. кнопка	Можно выбрать параметр меню Настройка, который можно будет выбрать с помощью кнопки [User] на пульте дистанционного управления. При нажатии кнопки [User] откроется экран выбора/коррекции этого пункта меню, позволяющий выполнять настройку/коррекцию одним нажатием. Можно назначить для кнопки [User] один из следующих пунктов меню. **Энергопотребл.**, **Информация**, **Прогрессивная**, **Тестовый шаблон**, **Мульти-экран** и **Разрешение**
Тестовый шаблон	Для настройки проецирования без подключения оборудования можно вывести тестовый шаблон. При отображении тестового шаблона могут выполняться процедуры настройки масштаба, фокуса, а также коррекция трапецеидальности. Тестовый шаблон можно убрать нажатием кнопки [Esc] на пульте или на панели управления. **Внимание** Если шаблон остается на экране в течение длительного времени, на проецируемых изображениях может оставаться послесвечение.
Сброс	Сброс до значений по умолчанию всех настроек для функций меню **Настройки**, за исключением функции **Польз. кнопка**. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.119

Меню Расширен.



Подменю	Функция
Дисплей	Задание настроек, относящихся к экрану проектора. **Сообщение**: При установке значения **Выкл.** не отображаются следующие элементы. Названия элементов при смене параметров Источник, Цветовой режим или Формат изображения, сообщения при отсутствии входного сигнала и предупреждения, такие как Предуп.высокой темп. **Фон**[*1]: можно установить состояние экрана **Черный**, **Синий** или **Логотип** при отсутствии сигнала изображения. **Экран загрузки**[*1]: установите значение **Вкл.**, чтобы при начале проецирования на экран выводился **Логотип пользов**. **Отключение A/V**[*1]: можно задать экран, отображаемый во время нажатия кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления: **Черный**, **Синий** или **Логотип**".
Логотип пользов.[*1]	Изменение логотипа пользователя, отображаемого в качестве фона в режиме Фон, Отключение A/V и т.п. ☛ "Сохранение логотипа пользователя" стр.68
Проецирование	Выберите один из следующих способов проецирования в зависимости от установки проектора. **Переднее**, **Переднепот.**, **Заднее** и **Заднепотол.** При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления данная настройка меняется следующим образом. **Переднее↔Переднепот.** **Заднее↔Заднепотол.** ☛ "Способы Установки" стр.23

Подменю	Функция
Управление	**Direct Power On**: установите значение **Вкл.**, чтобы проектор включался после подключения к сети. При подключении к сети кабеля питания учитывайте, что проектор будет включаться автоматически и в таких случаях, как восстановление питания после сбоя. **Спящий режим**: при установке значения **Вкл.** эта функция автоматически останавливает проецирование, если не поступает сигнал изображения и не производится никаких действий. **Время спящего реж.**: при установке для параметра **Спящий режим** значения **Вкл.** можно задать время автоматического выключения проектора в интервале от одной до 30 минут. **Таймер крыш. линзы**: если установлено значение **Вкл.**, питание автоматически отключается через 30 минут после закрытия переключателя подавления сигнала аудио/видео. По умолчанию установлено значение **Вкл.** **Высотный режим**: при использовании проектора на высоте более 1500 м следует задать значение **Вкл.** **Аудио вход**: Если установлено значение **Авто**, выводится звук с источника входного сигнала. Если установлено **Аудио1**, **Аудио2** или **Аудио (Л/П)**, звук выводится по выбранному порту независимо от источника входного сигнала, если звуковой сигнал принимается по входному звуковому порту.
Режим ожида-ния	Если выбран параметр **Связь вкл.**, в режиме ожидания проектора можно выполнять следующие операции. • Контроль проектора и управление им по сети ☛ "Контроль и управление" стр.79 • Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer1 на внешний монитор
ID проектора	Установите в качестве ID любое число от **1** до **9**. **Выкл.** означает отсутствие идентификатора. ☛ "Установка ID проектора" стр.66
Мульти-экран	Регулировка оттенка и яркости каждого из проецируемых изображений в случае проецирования с использованием нескольких соединенных проекторов. **Уровень настройки**: можно настроить цвет от черного до белого за пять этапов, называемых уровнями 1 – 5. На каждом из этих 5 уровней предусмотрена регулировка настроек «Коррекция яркости» и «Корр. цвета». **Коррекция яркости**: можно корректировать различие в яркости для каждого проектора. **Корр. цвета (G/R)** и **Корр. цвета (B/Y)**: можно корректировать разницу в цвете для каждого проектора. ☛ "Коррекция разницы цветопередачи при проецировании с нескольких проекторов" стр.64
Настр. времени по графику	Можно установить для проектора дату и время, а также график работы проектора, чтобы он выполнял нужные операции в заданное время. ☛ "Настройка графика" стр.91
Язык	Выбор языка отображаемых сообщений и меню.
Сброс	Восстановления значений по умолчанию для параметров **Дисплей***1 и **Управление***2 в меню **Расширен.** Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.119

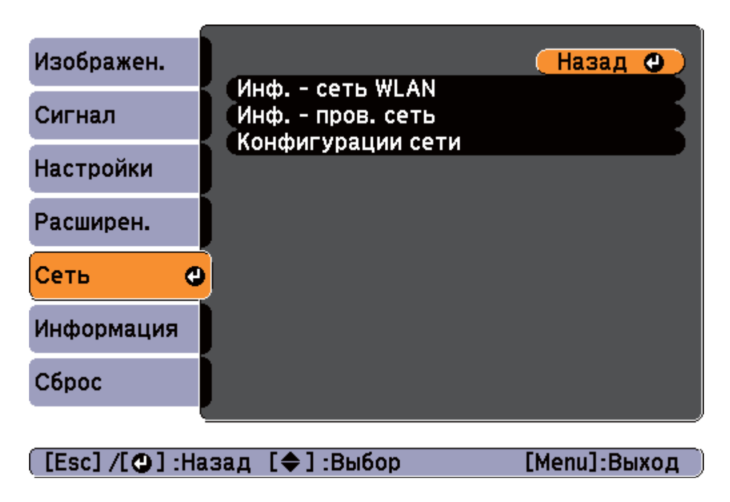
*1 Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** невозможно изменить настройки, относящиеся к логотипу пользователя, в разделе **Защита паролем**. Для внесения изменений нужно установить для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**
☛ "Организация работы пользователей (защита паролем)" стр.71

*2 За исключением настройки «Высотный режим».

Меню Сеть

Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.** в пункте **Защита паролем**, будет отображено сообщение и изменить настройки будет невозможно. Установите для параметра **Защита сети** значение **Выкл.** и настройте сеть.

☛ "Настройка защиты паролем" стр.71



Подменю	Функция
Инф. - сеть WLAN	Вывод следующей информации о настройке сети. • Режим соединения • Уровень антенны • Имя проектора • SSID • DHCP • Адрес IP • Маска подсети • Адрес шлюза • MAC-адрес • Региональный код
Инф. - пров. сеть	Вывод следующей информации о настройке сети. • Имя проектора • DHCP • Адрес IP • Маска подсети • Адрес шлюза • MAC-адрес
Конфигурации сети	Для настройки объектов сети доступны следующие меню. **Основные**, **Беспроводная ЛВС**, **Безопасность**, **Проводная ЛВС**, **Настройка администратора** и **Сброс**



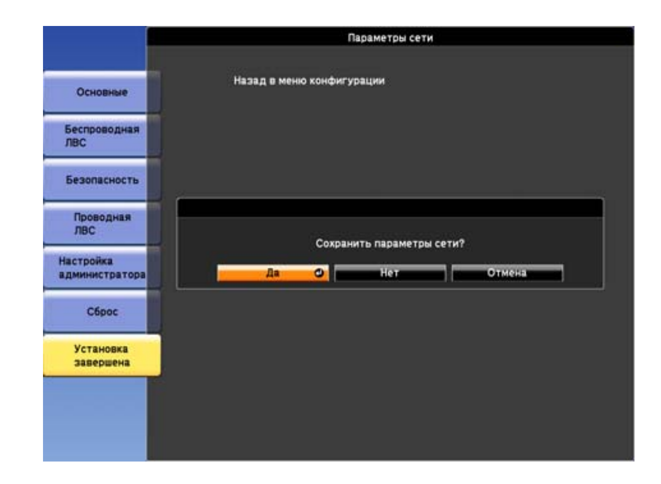
С помощью веб-обозревателя на компьютере, подключенном к находящемуся в сети проектору, можно настраивать функции проектора и управлять им. Эта функция называется Контроль Web. При помощи клавиатуры вы можете легко выполнять настройки контроля Web, например, настройки безопасности.

☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79

Замечания по работе с меню Сеть

Выбор пунктов в основном меню и в меню нижних уровней, а также изменение выбранных элементов аналогичны операциям в меню Настройка.

По окончании обязательно войдите в меню **Готово** и выберите **Да**, **Нет** или **Отмена**. При выборе вариантов **Да** или **Нет** происходит возврат в меню Конфигурация.



Да: сохранение настроек и выход из меню Сеть.

Нет: выход из меню Сеть без сохранения настроек.

Отмена: продолжает отображаться меню Сеть.

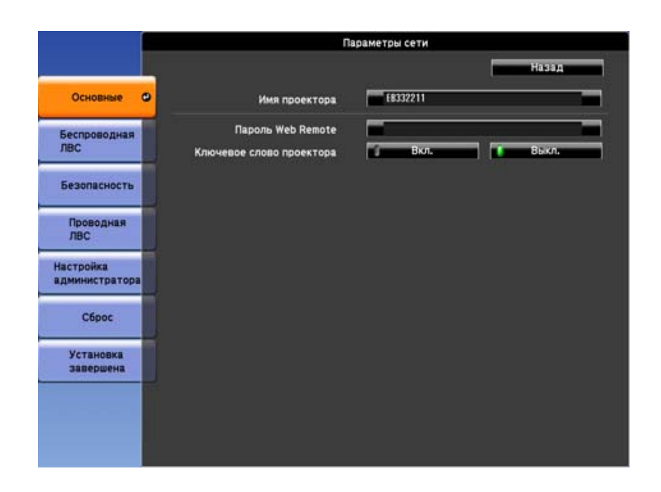
Работа с виртуальной клавиатурой

Меню Сеть содержит элементы, которые требуют ввода буквенно-цифровых символов в процессе установки. В этом случае отображается следующая виртуальная клавиатура. Кнопками [ ], [ ], [ ] и [ ] на пульте дистанционного управления или кнопками [ ], [ ], [ ] и [ ] на панели управления переместите курсор на нужную кнопку и нажмите кнопку [ ] для ввода буквы или цифры. Вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num] на пульте и нажимая цифровые кнопки. По окончании ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Finish**, чтобы подтвердить введенное значение. Для отмены ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Cancel**.



- При каждом нажатии клавиши **CAPS** и клавиши [ ] происходит переключение между верхним и нижним регистром клавиатуры.
- При каждом нажатии клавиши **SYM1/2** и клавиши [ ] происходит изменение символьных клавиш в рамке.

Меню Основные



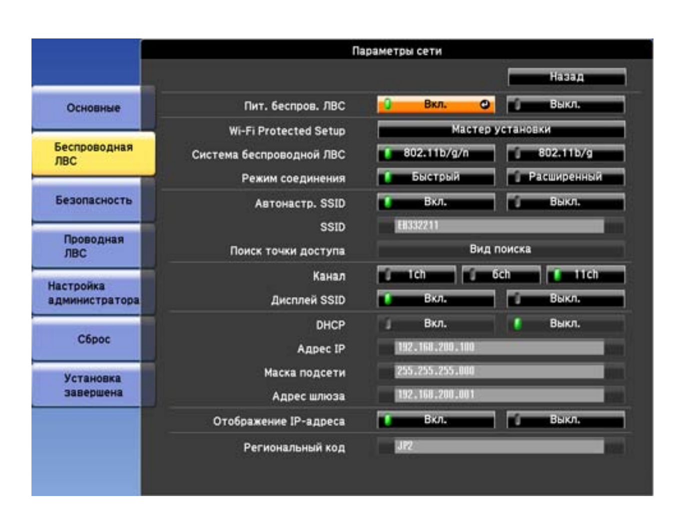
Подменю	Функция
Имя проектора	Отображается имя проектора, используемое для идентификации проектора при подключении к сети. При редактировании вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов.

Подменю	Функция
Пароль Web Remote	Установка пароля для использования функции Web Remote. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов. Web Remote — функция компьютера, которая позволяет управлять проектором с использованием веб-браузера на компьютере, подключенном к сети. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79
Ключевое слово проектора	Если для данного параметра установлено значение **Вкл.**, при попытке подключения к проектору с компьютера, подключенного к сети, необходимо ввести это ключевое слово. Таким образом можно предотвратить прерывание презентации из-за незапланированных подключений с компьютера. Обычно задано значение **Вкл.** ☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Network Projection*

Меню Сеть WLAN

Для подключения проектора к компьютеру с помощью беспроводной ЛВС установите модуль беспроводной ЛВС (ELPAP07).

☛ "Установка модуля беспроводной ЛВС" стр.33



Подменю	Функция
Пит. беспров. ЛВС	При подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть установите здесь значение **Вкл.** Если вы не хотите подключаться через беспроводную сеть, то установите значение **Выкл.** для предотвращения несанкционированного доступа.
Wi-Fi Protected Setup	Установите это значение при подключении к сети через точку доступа беспроводной локальной сети с помощью WPS (Wi-Fi Protected Setup)▸▸. Проектор можно легко подключить к точке доступа и сделать необходимые настройки. ☛ "Создание соединения WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием точки доступа беспроводной ЛВС " стр.77
Система беспроводной ЛВС	Установка системы беспроводной ЛВС. Обычно задается значение **802.11b/g/n**. Способ подключения выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. В зонах, где не поддерживается стандарт 802.11n, будет отображаться только **802.11b/g**.

Подменю	Функция
Режим соединения	При подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть выберите используемый режим подключения. При выборе значения **Быстрый** будет автоматически создана небольшая сеть из проектора и компьютера. Она используется с EasyMP Network Projection. При выборе для параметра **Автонастр. SSID** значения **Вкл.** проектор становится простой точкой доступа; при выборе значения **Выкл.** сеть создается в режиме Точка-точка. При выборе значения **Расширенный** соединение устанавливается в режиме инфраструктуры посредством установленной точки доступа.
Автонастр. SSID	При установке для параметра Режим соединения значения **Быстрый**, когда для данного параметра выбрано значение **Вкл.**, можно быстрее найти проектор среди нескольких проекторов. SSID устанавливается автоматически. При подключении к нескольким проекторам с 1 компьютера в режиме Быстрый режим установите для данного параметра значение **Выкл.** и установите одинаковый SSID во всех проекторах, которые будут подключены.
SSID	Введите SSID. Если для системы беспроводной ЛВС, в которой находится проектор, предусмотрен SSID (идентификатор станции-источника), то нужно ввести SSID. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. Оставьте SSID пустым или в значении ANY для установки соединения ANY.
Поиск точки доступа	При установки для параметра Режим соединения значения **Расширенный** можно произвести поиск окружающих точек доступа и установить SSID для подключения к данных точкам доступа. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке. Необходимо отдельно выполнить настройки безопасности. ☛ "Экран Поиск точки доступа" стр.109

Подменю	Функция
Канал	Можно выбрать каналы, используемые для подключения в режиме Быстрый. При возникновении помех от других сигналов воспользуйтесь другим каналом.
Дисплей SSID	Чтобы не показывать SSID на экране ожидания LAN, установите для этого параметра значение **Выкл.**
DHCP	Установка необходимости использования (**Вкл./Выкл.**) протокола DHCP. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, то дополнительные адреса установить невозможно.
Адрес IP	Можно ввести адрес IP, назначенный проектору. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Маска подсети	Можно ввести значение параметра Маска подсети для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Адрес шлюза	Можно ввести IP-адрес шлюза проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Отображение IP-адреса	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение **Выкл.**
Региональный код	Данный параметр является специфическим параметром беспроводной ЛВС.

Экран Поиск точки доступа

В списке будут отображены обнаруженные точки доступа.



Подменю	Функция
Обновить	Повторный поиск точки доступа.
	Указывает на уже установленные точки доступа.
	Указывает на все точки доступа, для которых установлены настройки безопасности. Если вы выбрали точку доступа, для которой не установлены настройки безопасности, отображается меню Беспроводная ЛВС. Если вы выбрали точку доступа, для которой установлены настройки безопасности, отображается меню Безопасность. Выберите тип настроек безопасности в соответствии с настройками безопасности для точки доступа.

Меню Безопасность

При установке модуля беспроводной ЛВС настоятельно рекомендуется установить настройки безопасности.

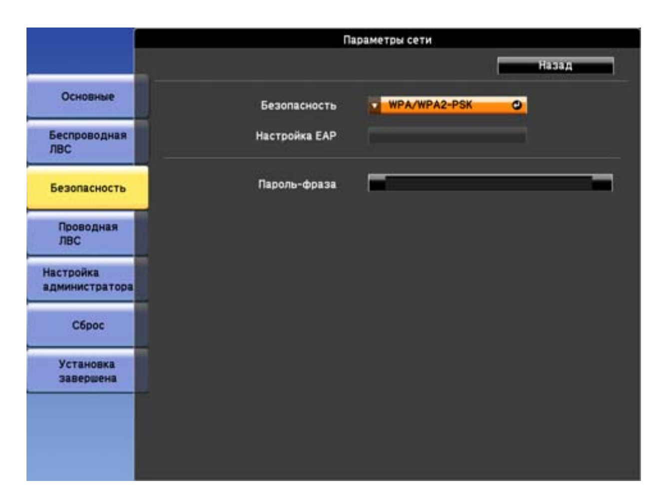


Подменю	Функция
Безоп.	Доступен выбор типа безопасности. • При выборе Быстрый **Open**: Настройки безопасности не установлены. **WPA2-PSK(AES)** (только при установке для параметра **Автонастр. SSID** значения **Вкл.**): Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в идентификационной фразе. • При выборе Расширенный **Open**: Настройки безопасности не установлены. **WPA2-PSK(AES)**: Подключение в частном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же идентификационную фразу, как и на точке доступа. **WPA/WPA2-EAP**: Подключение в корпоративном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Выберите данный пункт при использовании LEAP.



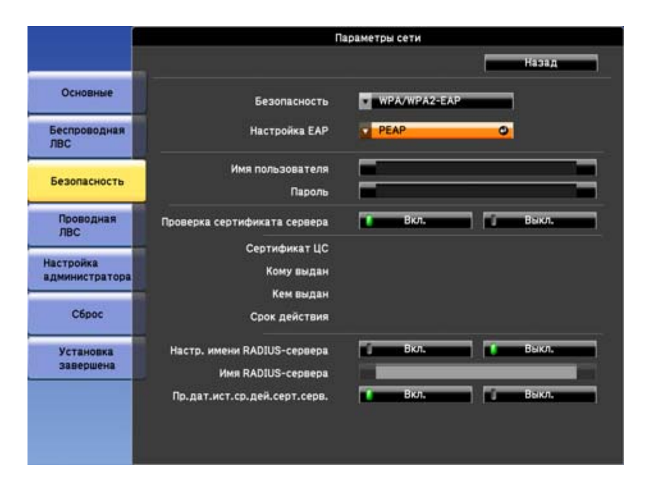
Установить WEP в качестве способа шифрования для данного проектора невозможно.

При выборе значения WPA/WPA2-PSK



Подменю	Функция
Пароль-фраза	Введите пароль-фразу. Можно ввести от 8 до 63 однобайтовых буквенно-цифровых символов. После ввода идентификационной фразы и нажатия кнопки [↵] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). При использовании данного параметра с EasyMP Network Projection вводить идентификационную фразу в компьютер не нужно, если она является начальной (используемой по умолчанию) идентификационной фразой. Рекомендуется периодически изменять идентификационную фразу с целью соблюдения безопасности. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза. ☛ "Меню Сброс" стр.117 В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79 В режиме Быстрый будет установлена начальная идентификационная фраза.

При выборе значения WPA/WPA2-EAP

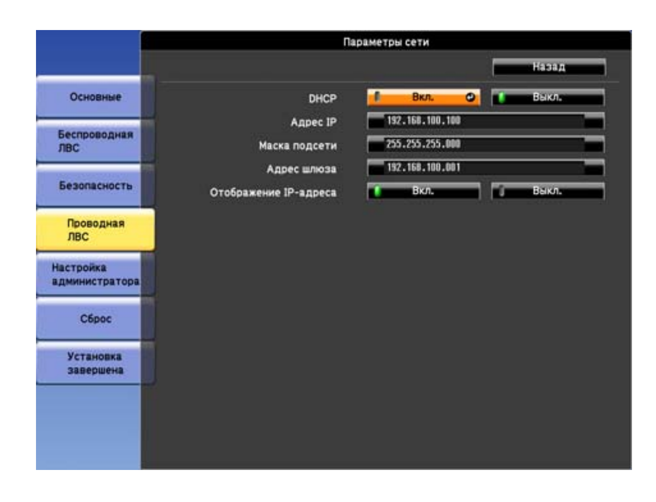


Подменю	Функция
Настройка EAP	Установите протокол для аутентификации. **PEAP**: Протокол аутентификации, который широко используется в серверах Windows. **PEAP-TLS**: Протокол аутентификации, который используется в серверах Windows. Установите данное значение при использовании клиентского сертификата. **EAP-TLS**: Протокол аутентификации, который широко используется для клиентского сертификата. **EAP-Fast**, **LEAP**: Выберите данное значение при использовании таких протоколов аутентификации.

Подменю	Функция
Имя пользователя	Введите имя пользователя, которое будет использоваться для аутентификации. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов (без пробелов). При выборе значения PEAP-TLS или EAP-TLS будет отображено имя пользователя, полученное автоматически из сертификата клиента. Имя пользователя можно изменить, если сервером аутентификации требуется другое имя пользователя. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79 Если также требуется ввести имя домена, добавьте имя домена перед именем пользователя, разделив их обратной косой чертой.
Пароль	Введите пароль, который будет использоваться для аутентификации. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. После ввода пароля и выбора **Finish** значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79
Сертификат клиента	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате клиента. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен.
Проверка сертификата сервера	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку для аутентификации сертификата сервера. Для проверки сертификата сервера необходимо установить Сертификат ЦС. ☛ "Установка сертификатов" стр.82

Подменю	Функция
Сертификат ЦС	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате ЦС. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен.
Настр. имени RADIUS-сервера	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку имени сервера во время проверки сертификата сервера. Указывая имя сервера, вы уменьшаете риск подключения к недействительному серверу проверки подлинности.
Имя RADIUS-сервера	Укажите имя сервера аутентификации. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Пр.дат.ист.ср.дей.серт.серв.	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку срока действия сертификата во время проверки сертификата сервера.

Меню Проводная ЛВС



Подменю	Функция
DHCP	Установка необходимости использования (**Вкл.**/**Выкл.**) протокола DHCP. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, то дополнительные адреса установить невозможно.
Адрес IP	Можно ввести адрес IP, назначенный проектору. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Маска подсети	Можно ввести значение параметра Маска подсети для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255

Подменю	Функция
Адрес шлюза	Можно ввести IP-адрес шлюза проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Отображение IP-адреса	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение **Выкл**.

Меню Настройка администратора



Подменю	Функция
Пароль администратора	Введите пароль для меню настроек администратора для сетевых настроек. Вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов. Если пароль администратора не установлен, нажмите **OK**, оставив поле пароля пустым.

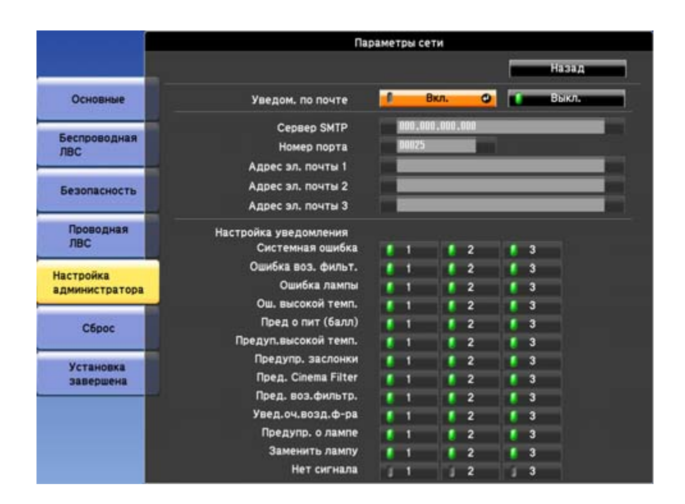
Подменю	Функция
Имя сетевого хоста	Введите имя хоста проектора. Вы можете ввести до 15 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Пароль PJLink	Установите пароль, который будет использоваться для доступа к проектору с использованием совместимого с PJLink программного обеспечения. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. ☛ "О проекторе PJLink" стр.86
Пароль контроля Web	Установите пароль, который будет использоваться при изменении настроек и управлении проектором при помощи функции Контроль Web. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов. Контроль Web — функция компьютера, которая позволяет выполнять настройку и управлять проектором с использованием веб-браузера на компьютере, подключенном к сети. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79
Monitor: Пароль	Установка пароля для использования EasyMP Monitor. Вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Безопасное HTTP-соединение	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании функции "Контроль Web" данные шифруются. При установке безопасности к функции Контроль Web рекомендуется установить для данного параметра значение **Вкл**.
Уведом. по почте	Переход в меню настройки Уведом. по почте. ☛ "Меню Уведом. по почте" стр.114
Управление сертификатами	Переход в меню настройки Управление сертификатами. ☛ "Меню Управление сертификатами" стр.116
SNMP	Переход в меню настройки SNMP. ☛ "Меню SNMP" стр.117

Подменю	Функция
Шлюз с приоритетом	В качестве шлюза с приоритетом выберите **Проводная** или **Беспровод.**
AMX Device Discovery	Если вы хотите разрешить AMX Device Discovery▸▸ распознавать проектор, установите здесь значение **Вкл**. Установите для этого параметра значение **Выкл.**, если вы не подключены к окружению, управляемому контроллером от компании AMX или посредством AMX Device Discovery.
Crestron RoomView	Установите для этого параметра значение **Вкл.** только для контроля проектора и управления им по сети с помощью программы Crestron RoomView®. В противном случае установите для этого параметра значение **Выкл**. ☛ "О программе Crestron RoomView®" стр.87 Новые настройки будут применены после перезапуска проектора. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, следующие функции недоступны. • Контроль Web • Message Broadcasting (Модуль EasyMP Monitor)
Bonjour	Установите для этого параметра значение **Вкл.**, если устанавливается подключение к сети с помощью Bonjour. Более подробную инфромацию о сервисе Bonjour см. на веб-сайте Apple. http://www.apple.com/
EPSON Message Broadcasting	Можно включить или выключить функцию EPSON Message Broadcasting. Скачать Message Broadcasting и руководство пользователя к нему можно с сайта, указанного ниже. http://www.epson.com

Меню Уведом. по почте

Если этот параметр настроен, вы будете получать по электронной почте уведомления в случае проблем и предупреждений для проектора.

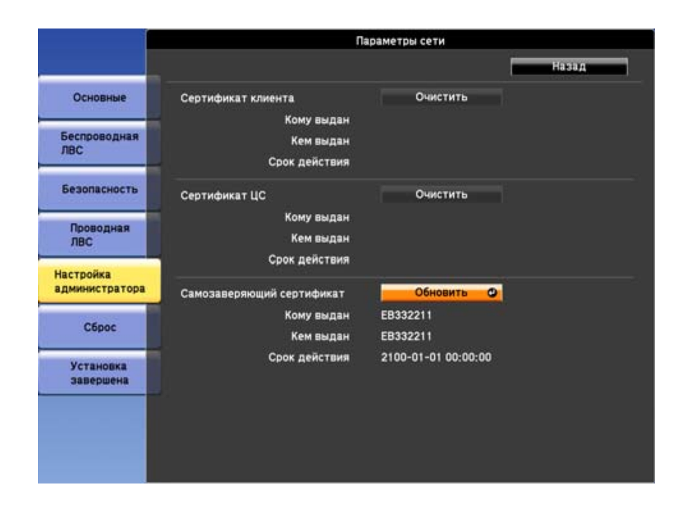
☛ "Чтение уведомлений об ошибках" стр.84



Подменю	Функция
Уведом. по почте	Установите значение **Вкл.**, чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Можно ввести IP-адрес сервера SMTP проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Номер порта	Вы можете ввести номер порта для сервера SMTP. Значение по умолчанию: 25. Можно ввести числа от 1 до 65535.

Подменю	Функция
Адрес эл. почты 1/Адрес эл. почты 2/Адрес эл. почты 3	Можно ввести адрес электронной почты, на который следует отправлять уведомления. Можно зарегистрировать до трех адресов назначения. Для адресов электронной почты можно ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.79 Адрес назначения 1 – это адрес отправителя уведомления.
Настройка уведомления	Можно выбрать проблемы и предупреждения, о которых необходимо отправлять уведомления по почте. При возникновении выбранных проблем или предупреждений по указанному **Адрес эл. почты** будет отправлено электронное письмо с уведомлением. Вы можете выбрать несколько из показанных элементов.

Меню Управление сертификатами



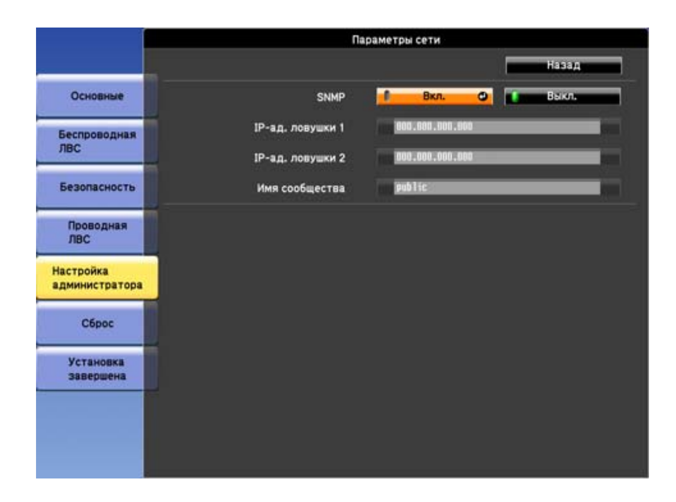
Подменю	Функция
Сертификат клиента	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате клиента. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен. Необходимо установить Сертификат клиента, если для пункта **Безопасность** выбрано **WPA/WPA2-EAP**, а для пункта **Настройка EAP** - **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.
Сертификат ЦС	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате ЦС. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен. Необходимо установить Сертификат ЦС, если для пункта **Безопасность** выбрано **WPA/WPA2-EAP** при проверке сертификата сервера аутентификации. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.
Самозаверяющий сертификат	(Этот пункт можно выбрать, только если для параметра **Безопасное HTTP-соединение** установлено значение **Вкл**.) Отображается следующая информация о сертификате, обслуживаемом функцией сервера в проекторе: **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**. Эта информация не отображается при установке значения Сертификат веб-сервера. Выберите **Обновить** для обновления самозаверяющего сертификата.
Сертификат веб-сервера	(Этот пункт можно выбрать, только если для параметра **Безопасное HTTP-соединение** установлено значение **Вкл**.) Отображается следующая информация о сертификате, установленном в проекторе: **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**. Эта информация не отображается, если выбрано значение Самозаверяющий сертификат. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.



- Функция Контроль Web используется для установки сертификатов.

  ☛ "Установка сертификатов" стр.82
- Можно также устанавливать для проектора цифровые сертификаты с устройства USB. Однако при установке сертификата одновременно с устройства USB и по сети он может быть установлен некорректно.

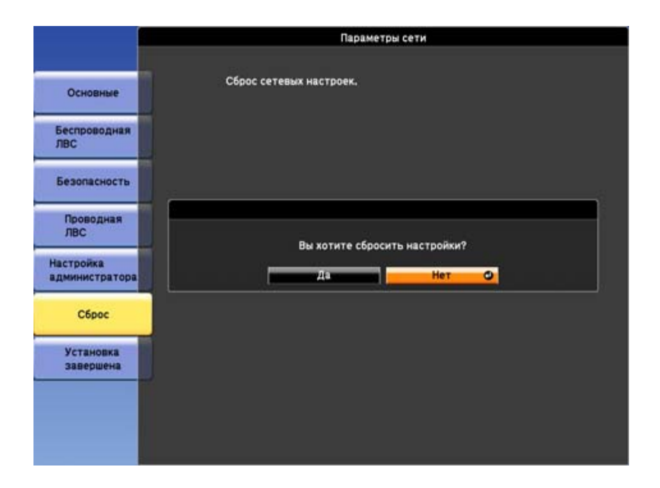
Меню SNMP



Подменю	Функция
SNMP	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети. По умолчанию установлено значение **Выкл.**
IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2	Можно зарегистрировать до двух IP-адресов назначения для уведомления по ловушкам SNMP. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Имя сообщества	Установите имя сообщества SNMP. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.

Меню Сброс

Производит сброс всех настроек сети.

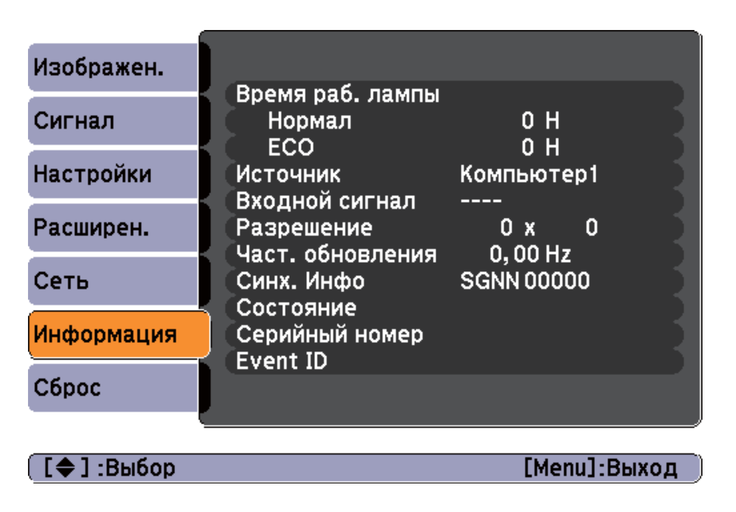


Подменю	Функция
Сброс сетевых настроек.	Чтобы выполнить сброс всех параметров сети, выберите **Да**. При сбросе параметров сети настройки меню Пароль-фраза, Пароль администратора и Управление сертификатами будут изменены назад к значениям по умолчанию, а сертификаты будут удалены. После сброса всех настроек появится меню Основные.

Меню Информация (только отображение)

Позволяет проверить состояние сигналов проецируемых изображений и состояние проектора. Отображаемые элементы зависят от источника проецируемых изображений. Некоторые модели не поддерживают некоторые источники входного сигнала.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36

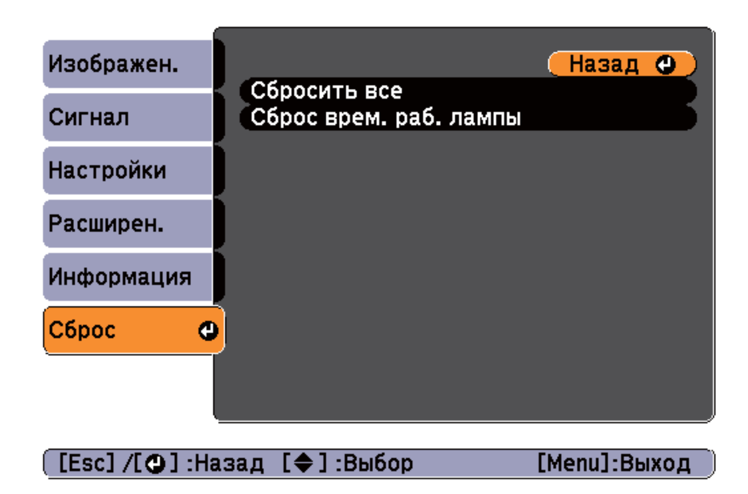


Подменю	Функция
Время раб. лампы	Отображение суммарного рабочего времени лампы*. Если пришло время заменить лампу, отображаемые символы будут желтого цвета.
Источник	Название источника для подключенного оборудования, с которого в данный момент выполняется проецирование.
Входной сигнал	Отображение настроек параметра **Входной сигнал** в меню **Сигнал** в соответствии с источником.
Разрешение	Отображение разрешения.
Видео сигнал	Отображение настроек параметра **Видео сигнал** меню **Сигнал**.
Част. обновления	Отображение частоты обновления▶▶.
Синх. Инфо	Отображение информации о сигнале изображения. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.

Подменю	Функция
Состояние	Информация об ошибках, возникших при работе проектора. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.
Серийный номер	Отображение серийного номера проектора.
Event ID	Вывод журнала программных ошибок. ☛ "Информация об Event ID" стр.139

* В течение первых 10 часов суммарное время эксплуатации отображается в виде «0H» (0 ч.). 10 часов и более отображаются в виде "10H", "11H" и так далее.

Меню Сброс



Подменю	Функция
Сбросить все	Восстановление значений по умолчанию для всех пунктов меню Настройка. Не выполняется восстановление значений по умолчанию для следующих позиций: **Входной сигнал**, **Логотип пользов.**, все пункты меню **Сеть**, **Время раб. лампы**, **Язык**, **Пароль** и **Польз. кнопка**.
Сброс врем. раб. лампы	Сброс общего времени работы лампы. Его следует выполнять при замене лампы.



Поиск и Устранение Неисправностей

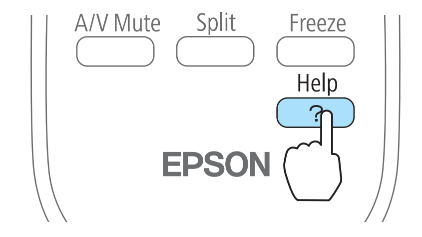
В этой главе объясняются способы обнаружения неисправностей и меры по устранению обнаруженной неисправности.

При возникновении неисправности проектора нажмите кнопку Help, чтобы отобразить экран "Справка", который поможет устранить неисправность. Вы можете разрешить затруднения, отвечая на вопросы.

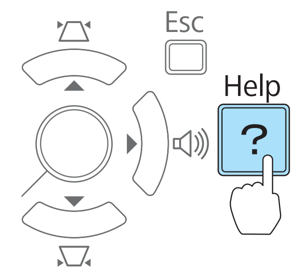
1 Нажмите кнопку [Help].

Откроется экран справки.

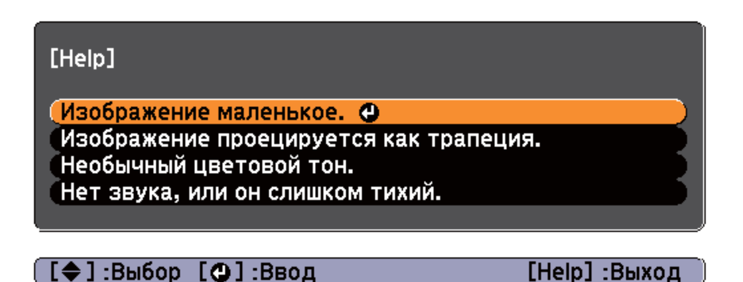
Использование пульта дистанционного управления



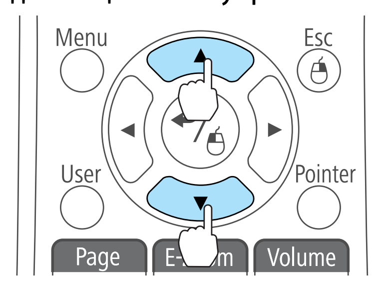
Использование панели управления



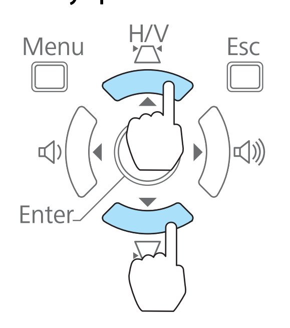
2 Выберите пункт меню.



Использование пульта дистанционного управления

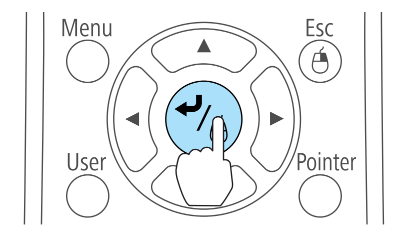


Использование панели управления

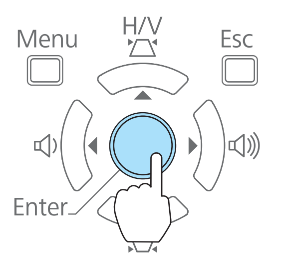


3 Подтвердите сделанный выбор.

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



Вопросы и меры отображаются, как показано внизу на экране.

Чтобы закрыть экран "Справка", нажмите кнопку [Help].

Изображение маленькое.

Установлен ли масштаб на минимум?
·Измените размер изображения кольцом масштаба.

Не слишком ли близко проектор к экрану?
·Отодвиньте проектор от экрана.

[Esc] :Назад [Help] :Выход



Если с помощью экрана справки не удается устранить неисправность, см. следующий раздел.

☛ "Устранение Неполадок" стр.123

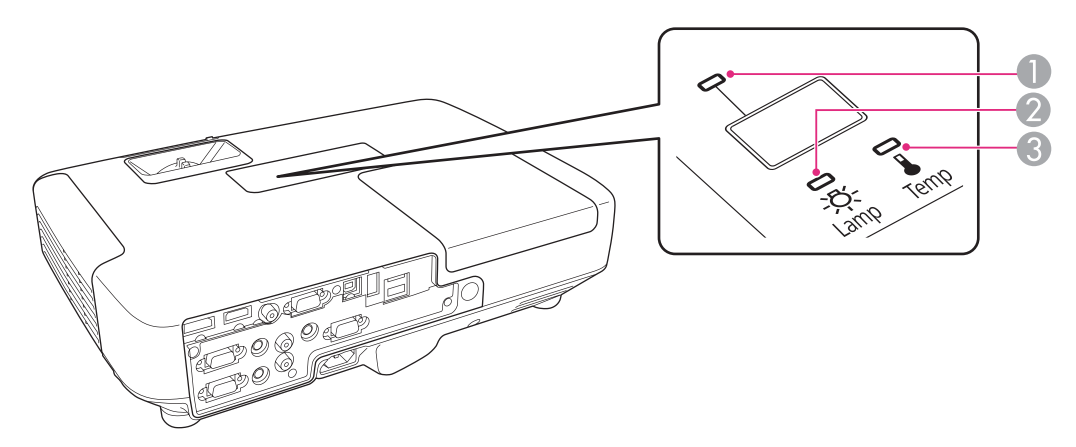
В случае возникновения неполадки проектора сначала следует проверить показания индикаторов и обратиться к разделу "Интерпретация показаний индикаторов".

Если определить причину проблемы по индикаторам не удается, см. следующий раздел.

☛ "Показания индикаторов не дают нужной информации" стр.127

Интерпретация показаний

Проектор оборудован следующими тремя индикаторами, отражающими его рабочее состояние.



❶ Индикатор Power (Питание) — Указывает на рабочее состояние.

- Состояние ожидания
  Если в этом состоянии нажать кнопку [⏻], начнется проецирование.
- Идет подготовка к мониторингу сети или охлаждение
  Все кнопки не работают, пока мигает индикатор.
- Прогрев
  Прогрев длится приблизительно 30 секунд. По завершении прогрева индикатор прекращает мигать.
  Во время прогрева кнопка [⏻] отключается.
- Проецирование

❷ Индикатор Lamp (Лампа) — Указывает на состояние проекционной лампы.

③ Индикатор Temp (Темп.) Отражает уровень внутренней температуры.

В следующей таблице приведены значения показаний индикаторов и способы устранения неполадок, на которые они указывают.

Если все индикаторы выключены, проверьте правильность подключения кабеля питания и подачи напряжения.

В некоторых случаях при отключенном кабеле питания индикатор [⏻] продолжает гореть в течение короткого промежутка времени. Это не является неполадкой.

: горит постоянно : мигает : выключен : зависит от состояния проектора

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
⏻ горит постоянно Лампа мигает Темп. мигает	Внутренняя ошибка	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
⏻ горит постоянно Лампа выключен Темп. мигает	Ошибка вентилятора Ошибка датчика	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
⏻ горит постоянно Лампа выключен Темп. горит постоянно	Ош. высокой темп. (Перегрев)	Лампа выключается автоматически, проецирование прекращается. Подождите приблизительно пять минут. По истечении приблизительно пяти минут проектор переключается в режим ожидания, поэтому следует выполнить следующие две проверки. • Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. • Если воздушный фильтр засорен, очистите или замените его. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.142 ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.148 Если после проверки описанных выше моментов ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
		При работе на высоте 1500 м или более для настройки **Высотный режим** следует задать значение **Вкл.** ☛ "Меню Расширен." стр.103

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
	Ошибка лампы Сбой лампы	Выполните следующие две проверки. • Извлеките лампу и проверьте ее на наличие трещин. ☛ "Замена лампы" стр.144 • Очистите воздушный фильтр. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.142
		Если лампа не треснула: установите лампу на место и включите питание. **Если ошибка повторяется**: замените лампу новой и включите питание. **Если ошибка повторяется**: прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в списке Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
		Если трещины есть: обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в списке Контактная информация по проекторам Epson. (До замены лампы проецирование изображений невозможно). ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
		При работе на высоте 1500 м или более для настройки **Высотный режим** следует задать значение **Вкл.** ☛ "Меню Расширен." стр.103
	Ош.авт.ирис.диафр. Ош. пит.	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
	Предуп.высокой темп.	(Не является признаком аномалии. Однако, если температура вновь поднимается до чрезмерно высокого значения, проецирование автоматически прекращается.) • Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. • Если воздушный фильтр засорен, очистите или замените его. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.142 ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.148
	Заменить лампу	Замените лампу новой. ☛ "Замена лампы" стр.144 Если лампа эксплуатируется после окончания периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность взрыва лампы. Как можно скорее замените лампу новой.



- Если проектор работает неправильно, а индикаторы показывают, что все в порядке, обратитесь к следующему разделу.

  ☛ "Показания индикаторов не дают нужной информации" стр.127

- Если состояние индикаторов не описано в этой таблице, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.

  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Показания индикаторов не дают нужной информации

Если при возникновении одной из следующих неполадок показания индикаторов не позволяют устранить неполадку, обратитесь к страница, указанным для соответствующей неполадки.

Неполадки, связанные с изображениями

• **Не появляется изображение** Проецирование не запускается, вся область проецирования черная или синяя.	☛ стр.128
• **Движущиеся изображения не отображаются** Движущиеся изображения, проецируемые с компьютера, затемнены и не проецируются, либо движущиеся изображения не воспроизводятся на компьютере.	☛ стр.129
• **Проецирование прекращается автоматически**	☛ стр.129
• **Выводится сообщение "Не поддерживается"**	☛ стр.129
• **Выводится сообщение "Нет сигнала"**	☛ стр.130
• **Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены**	☛ стр.130
• **На изображениях появляются помехи или искажения**	☛ стр.131
• **Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон либо перевернуто** Отображается только часть изображения, неправильное соотношение высоты и ширины или изображение перевернуто вверх ногами или слева направо.	☛ стр.132
• **Неправильная цветопередача для изображения** Все изображение имеет красноватый или зеленоватый оттенок, изображения черно-белые или цвета тусклые.	☛ стр.133
• **Темные изображения**	☛ стр.134

Неполадки при запуске проецирования

• **Проектор не включается**	☛ стр.134

Прочие неполадки

• **Не слышен звук или слабый звук**	☛ стр.135
• **Не работает пульт дистанционного управления**	☛ стр.136
• **Требуется изменить язык сообщений и меню**	☛ стр.136
• **Электронное письмо не получено даже при возникновении проблем с проектором**	☛ стр.137
• **Имена файлов отображаются некорректно при показе слайдов**	☛ стр.138

Неполадки, связанные с изображениями

Не появляется изображение

Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата ли кнопка [⏻]?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻].
Индикаторы выключены?	Кабель питания подключен неправильно или питание отсутствует. Подключите кабель питания проектора надлежащим образом. ☛ "От установки к проецированию" стр.35 Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Активен режим Отключение A/V?	Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления и отмените функцию Отключение A/V. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60
Закрыт ли переключатель подавления сигнала аудио/видео?	Откройте переключатель подавления сигнала аудио/видео. ☛ "Вид спереди/Сверху" стр.12
Правильно ли заданы значения параметров меню Настройка?	Сбросить все настройки. ☛ **Сброс – Сбросить все** стр.119
Проецируемое изображение совершенно черное? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Некоторые из поступающих изображений, например, экранные заставки, могут быть совершенно черными.
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.99
Правильно ли подключен кабель USB? (Только при использовании USB Display)	Проверьте правильность подключения кабеля USB. При разорванном или неправильном соединении подключите его заново.
Выводится ли Windows Media Center на весь экран? (Только при использовании USB Display или сетевого соединения)	Если Windows Media Center выводится на весь экран, проецирование с использованием USB Display или сетевого соединения невозможно. Уменьшите размер экрана.
Отображается приложение, использующее функцию Windows DirectX? (Только при использовании USB Display или сетевого соединения)	Приложения, использующие функцию Windows DirectX, могут некорректно выводить изображение.

Движущиеся изображения не отображаются

Необходимая проверка	Способ устранения
На ЖКД и монитор выводится компьютерный сигнал изображения? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	Задайте для сигнала изображения вывод только в качестве внешнего сигнала, а не от компьютера. Проверьте документацию компьютера или обратитесь к его производителю.
Защищено ли авторским правом содержимое движущихся изображений, которые вы пытаетесь проецировать?	Проецирование движущихся изображений, защищенных авторским правом, которые воспроизводятся на компьютере, может быть невозможно на проекторе. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации плеера.

Проецирование прекращается автоматически

Необходимая проверка	Способ устранения
Для параметра **Спящий режим** установлено значение **Вкл.**?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻]. Если не требуется использовать функцию Спящий режим, установите значение **Выкл**. ☛ **Расширен.** – **Управление** – **Спящий режим** стр.103

Отображается сообщение "Не поддерживается"

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал** – **Видео сигнал** стр.99
Разрешение сигнала изображения и частота обновления соответствуют используемому режиму? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Способы изменения разрешения сигнала изображения и частоты обновления выходного сигнала компьютера см. в документации по компьютеру. ☛ "Поддерживаемые Мониторы" стр.156

Отображается сообщение "Нет сигнала"

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. Проверьте, не отсоединены ли кабели и нет ли нарушения контакта в кабелях. ☛ "От установки к проецированию" стр.35
Правильно ли выбран порт?	Смените изображение, нажав кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления или на панели управления. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (поиск источника)" стр.36
Включено ли питание компьютера или источника видеосигнала?	Включите питание соответствующего оборудования.
Сигналы изображения выводятся на проектор? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	Если сигналы изображения выводятся только на ЖК-монитор компьютера или на вспомогательный монитор, необходимо задать для выходного сигнала внешнее принимающее устройство наряду с собственным монитором компьютера. В некоторых моделях компьютеров при выводе сигналов изображения на внешнее принимающее устройство изображения перестают выводиться на ЖК-монитор или вспомогательный монитор. Если подключение выполняется при уже включенном питании проектора или компьютера, возможно, не работает функциональная клавиша (Fn), отвечающая за переключение компьютерного сигнала изображения на внешнее устройство. Выключите питание компьютера и проектора, затем вновь включите. ☛ "От установки к проецированию" стр.35 ☛Документация компьютера

Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены

Необходимая проверка	Способ устранения
Не установлено ли для параметра **Авто гор/вер.искаж*** значение **Выкл.**?	Установка значения **Вкл.** активирует функциюАвто гор/вер.искаж. ☛ **Настройки** - **Корр-ия трапеции** - **Гор/вер.искаж.** - **Авто гор/вер.искаж** стр.101 Если эта функция выключена, настройте проецируемое изображение вручную. ☛ "Коррекция вручную" стр.41
Правильно ли отрегулировано фокусное расстояние?	Поверните фокальное кольцо. Если фокус настроен неправильно, нажмите кнопку [Focus Help]. ☛ "Регулировка фокуса" стр.47

Необходимая проверка	Способ устранения
Находится ли проектор на правильном расстоянии?	Производится ли проецирование за пределами рекомендованного диапазона расстояний? Установите проектор в пределах этого диапазона. ☛ "Формат экрана и расстояние проецирования" стр.153
Не установлено ли слишком большое значение коррекции трапецеидальных искажений?	Величина корректировки трапецеидальности снижается уменьшением угла наклона проектора. ☛ "Регулировка положения изображения" стр.47
На объективе появился конденсат?	При быстром перемещении проектора из холодного в теплое окружающее пространство или при неожиданном изменении температуры окружающей среды на поверхности объектива может появиться конденсат, что приводит к смазанности изображений. Рекомендуется установить проектор в помещении приблизительно за один час до его использования. При появлении конденсата выключите проектор и дождитесь исчезновения конденсата.

На изображениях появляются помехи или искажения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал** – **Видео сигнал** стр.99
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. ☛ "Подключение оборудования" стр.26
Используется кабельный удлинитель?	При использовании кабельного удлинителя электромагнитные помехи могут оказывать воздействие на сигналы. С помощью кабелей, входящих в комплект поставки проектора, проверьте, не являются ли источником неполадки используемые вам кабели.
Правильно выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором. ☛ "Поддерживаемые Мониторы" стр.156 ☛Документация компьютера
Правильно ли настроены параметры Синхронизация▸▸ и Трекинг▸▸? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Для выполнения автоматической регулировки нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или клавишу [↵] на панели управления. Если автоматическая регулировка не помогает, можно выполнить регулировку в меню Настройка. ☛ **Сигнал** – **Трекинг**, **Синхронизация** стр.99

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлено ли для параметра **Разрешение** какое-либо другое значение, кроме **Авто**? (Только при проецировании на полиэкран)	Изображение может быть свернуто, если значение параметра **Разрешение** в меню Конфигурация и разрешение проецируемого изображения не совпадают. Если изображение свернуто, установите значение параметра **Разрешение** равным **Авто**. ☛ **Сигнал** – **Разрешение** стр.99
Установлен флажок **Передать многоуровневое окно**? (Только при использовании USB Display)	Выберите **Все программы** – **EPSON Projector** – **Epson USB Display** – **Настройки Epson USB Display Vx.xx** и снимите флажок **Передать многоуровневое окно**.

Курсор мыши дрожит (только при проецировании USB Display)

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлен ли флажок **Сгладьте движения указателя мыши.**?	Выберите **Все программы** – **EPSON Projector** – **Epson USB Display** – **Настройки Epson USB Display Vx.xx** и выберите **Сгладьте движения указателя мыши**. (Недоступно в ОС Windows 2000.) В Windows Vista/7 при установке этого флажка Windows Aero отключается.

Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон либо перевернуто

Необходимая проверка	Способ устранения
Проецируется изображение с широкоэкранного компьютера? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал** – **Разрешение** стр.99
Изображение увеличивается с помощью функции E-Zoom?	Нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления для отмены режима E-Zoom. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.62
Правильно ли отрегулировано положение изображения?	(Только при проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer) Для регулировки положения нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или кнопку [↵] на панели управления. Кроме того, настроить положение можно в меню Настройка. ☛ **Сигнал** – **Позиция** стр.99
Настроен ли компьютер на работу с двумя экранами? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Если на вкладке **Свойства: Экран** в панели управления компьютера задана возможность работы с двумя экранами, проецируется только половина изображения, отображаемого на экране компьютера. Для вывода всего изображения на экран компьютера следует отключить настройку работы с двумя экранами. ☛ Документация видеодрайвера

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором. ☛ "Поддерживаемые Мониторы" стр.156 ☛Документация компьютера
Правильно ли выбран режим проецирования?	В зависимости от способа установки проектора можно выбрать один из следующих режимов проецирования: **Переднее**, **Переднепот.**, **Заднее** или **Заднепотол**. ☛ **Расширен. – Проецирование** стр.103 ☛ "Способы Установки" стр.23

Неправильная цветопередача для изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Настройки для входного сигнала совпадают с настройками сигналов, поступающих с подключенного устройства?	Измените значения следующих настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. • Если изображение поступает с устройства, подключенного к порту Computer ☛ **Сигнал – Входной сигнал** стр.99 • Если изображение поступает с устройства, подключенного к порту Video ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.99
Правильно ли отрегулирована яркость изображения?	Отрегулируйте значение параметра **Яркость** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Яркость** стр.98
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. Проверьте, не отсоединены ли кабели и нет ли нарушения контакта в кабелях. ☛ "Подключение оборудования" стр.26
Правильно ли настроена контрастность▸▸?	Отрегулируйте значение параметра **Контраст** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Контраст** стр.98
Правильно ли настроен цвет?	Отрегулируйте параметр **Гамма**, **RGB** или **RGBCMY** из меню Конфигурация. ☛ **Изображен.** - **Дополнительно** стр.98 ☛ "Настройка изображения" стр.48
Правильно ли настроены насыщенность цвета и оттенок? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Отрегулируйте значения параметров **Насыщен. цвета** и **Оттенок** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Насыщен. цвета**, **Оттенок** стр.98

Темные изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли настроена яркость изображения?	Отрегулируйте значение параметров **Яркость** и **Энергопотребл.** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Яркость** стр.98 ☛ **Настройки** - **Энергопотребл.** стр.101
Правильно ли настроена контрастность?	Отрегулируйте значение параметра **Контраст** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Контраст** стр.98
Не наступило ли время замены лампы?	Если приближается срок замены лампы, изображения становятся темными, и ухудшается цветопередача. В таком случае следует заменить лампу новой. ☛ "Замена лампы" стр.144

Неполадки при запуске проецирования

Проектор не включается

Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата ли кнопка [⏻]?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻].
Индикаторы выключены?	Кабель питания подключен неправильно или питание отсутствует. Отключите и вновь подключите кабель питания. ☛ "От установки к проецированию" стр.35 Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Индикаторы загораются и вновь гаснут при прикосновении к кабелю питания?	Возможно, в кабеле питания нарушен контакт, или кабель неисправен. Заново подключите кабель питания. Если это не решает проблему, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
Установлено ли для параметра **Блокир. управл.** значение **Полн. блокировка**?	Нажмите кнопку [⏻] на пульте дистанционного управления. Если использовать функцию **Блокир. управл.** не нужно, установите значение **Выкл.** ☛ **Настройки – Блокир. управл.** стр.101

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно выбрана настройка удаленного приемника?	Проверьте параметр **Удален. приемник** в меню Настройка. ☛ **Настройки – Удален. приемник** стр.101

Прочие неполадки

Не слышен звук или слабый звук

Необходимая проверка	Способ устранения
Проверьте подключение аудиовидеокабеля к проектору и источнику звука.	Отсоедините кабель от порта Audio, а затем снова подсоедините кабель.
Не установлен ли минимальный уровень звука на проекторе?	Отрегулируйте уровень громкости, чтобы звук был слышен. ☛ **Настройки — Громкость** стр.101 ☛ "Регулировка громкости" стр.48
Не установлен ли минимальный уровень звука на компьютере или на источнике изображения?	Отрегулируйте уровень громкости, чтобы звук был слышен.
Активен режим Отключение A/V?	Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления и отмените функцию Отключение A/V. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.60
Кабель имеет характеристику “Нулевое сопротивление”?	При использовании серийно выпускаемого кабеля для аудиосигнала убедитесь в том, что на нем есть маркировка “Нулевое сопротивление”.
Используется ли для подключения кабель HDMI?	Если при подключении через кабель HDMI звук отсутствует, то переключите подключенное оборудование в режим импульсно-кодовой модуляции.
Выбран ли параметра **Вывод звука с проектора**? (Только при использовании USB Display)	Выберите **Все программы – EPSON Projector – Epson USB Display – Настройки Epson USB Display Vx.xx** и установите флажок **Вывод звука с проектора**.

Не работает пульт дистанционного управления

Необходимая проверка	Способ устранения
Во время работы с пультом дистанционного управления область пульта, излучающая свет, направлена на приемник сигнала пульта?	Направьте пульт дистанционного управления в сторону приемника сигнала пульта. ☛ "Область работы дистанционного управления" стр.21
Пульт дистанционного управления находится на слишком большом расстоянии от проектора?	Рабочий диапазон пульта дистанционного управления составляет около 6 м. ☛ "Область работы дистанционного управления" стр.21
Приемник сигнала пульта дистанционного управления освещен прямым солнечным светом или мощными флуоресцентными лампами?	Установите проектор в таком месте, где приемник сигнала пульта дистанционного управления не освещается мощными источниками. Или установите значение для параметра **Удален. приемник** в меню Настройка значение **Выкл.** ☛ **Настройки** – **Удален. приемник** стр.101
Правильно выбрана настройка **Удален. приемник**?	Проверьте параметр **Удален. приемник** в меню Настройка. ☛ **Настройки** – **Удален. приемник** стр.101
Аккумуляторы разрядились или неправильно установлены?	Убедитесь в том, что аккумуляторы правильно установлены или, при необходимости, замените аккумуляторы новыми. ☛ "Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления" стр.20
При настройке разницы в цветопередаче во время использования функции подстройки цвета мульти-экрана был ли указан ID нужного проектора?	Удерживая кнопку [ID], нажмите цифровую кнопку для выбора идентификатора проектора, которым необходимо управлять. ☛ "Установка ID и работа с пультом дистанционного управления" стр.65

Требуется изменить язык сообщений и меню

Необходимая проверка	Способ устранения
Измените настройку параметра Язык.	Выберите нужное значение параметра «Язык» в меню Настройка. ☛ **Расширен.** – **Язык** стр.103

Настройка аутентификации для беспроводной ЛВС завершилась неудачей

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли установлено время?	Если беспроводная ЛВС установлена правильно, но настройка аутентификации завершается неудачей, установить время правильно невозможно. Проверьте правильность этих настроек. ☛ **Расширен.** - **Настр. времени по графику** стр.103

Электронное письмо не получено даже при возникновении проблем с проектором

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлено для параметра **Режим ожидания** значение **Связь вкл.**?	Чтобы использовать функцию Уведом. по почте, когда проектор находится в режиме ожидания, установите для параметра **Режим ожидания** в меню Настройка значение **Связь вкл.** ☛ **Расширен.** — **Режим ожидания** стр.103
Возникла критическая ошибка и проектор внезапно прекратил работать?	При внезапной остановке проектора сообщения электронной почты не отправляются. Если ненормальное состояние сохраняется, обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
Осуществляется ли подача питания на проектор?	Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Правильно ли настроена функция Уведом. по почте в меню Настройка?	Уведомления об ошибках отправляются по почте в соответствии с настройками параметра **Почта** в меню Настройка. Проверьте правильность этих настроек. ☛ "Меню Настройка администратора" стр.113

Отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Внутренний источник питания, благодаря которому сохраняются настройки часов, почти разряжен.	Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Имена файлов отображаются некорректно при показе слайдов

Необходимая проверка	Способ устранения
Не слишком ли длинное имя файла?	Имя файла может включать максимум 8 символов. Более длинные имена файлов необходимо сократить до 8 символов.
Нет ли в имени файла двухбайтных символов?	В именах файлов можно использовать только буквы, цифры и символы. Все прочие символы заменяются вопросительным знаком (?).

Невозможно изменить настройки с помощью браузера

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильные ли ID и пароль?	Введите в качестве ID пользователя "EPSONWEB". Эту настройку изменить нельзя. Введите ID пользователя, даже если пароль неактивен. В качестве пароля введите пароль, установленный для функции Пароль контроля Web. Паролем по умолчанию является "admin".

Проверьте номер и выполните соответствующие действия. Если решить проблем не удается, обратитесь к сетевому администратору, к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе «Контактная информация по проекторам Epson».

☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Event ID	Причина	Способ устранения
0432 0435	Не удается запустить EasyMP Network Projection.	Перезапустите проектор.
0434 0481 0482 0485	Неустойчивая беспроводная связь.	Проверьте состояние сети, подождите немного и повторите подключение.
0433	Не удается воспроизвести переданные изображения.	Перезапустите программу EasyMP Network Projection.
0484	Соединение разорвано с компьютера.	
04FE	Неожиданное завершение работы программы EasyMP Network Projection.	Проверьте состояние сетевых подключений. Перезапустите проектор.
04FF	Системная ошибка проектора.	Перезапустите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID.	Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2.	Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети. ☛ "Меню Безопасность " стр.109
0893	Не совпадает тип шифрования WEP/TKIP/AES.	
0894	Соединение разорвано, поскольку проектор подключился к точке доступа, на которую у него нет прав.	Обратитесь к сетевому администратору за дополнительной информацией.
0898	Не удалось получить DHCP.	Проверьте правильность работы сервера DHCP и подключения кабеля локальной сети. Если DHCP не используется, отключите его. ☛ "Меню Сеть" стр.105
0899	Другие ошибки соединения	Если перезапуск проектора или программы EasyMP Network Projection не помогает решить проблему, обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе «Контактная информация по проекторам Epson». ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
089A	Тип аутентификации EAP отличается.	Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети. Также проверьте правильность установки сертификата.

Event ID	Причина	Способ устранения
089B	Аутентификация сервера EAP завершилась неудачей.	☛ "Меню Безопасность " стр.109
089C	Аутентификация клиента EAP завершилась неудачей.	
089D	Обмен ключами завершился неудачей.	



Обслуживание

В этой главе содержатся сведения о процедурах технического обслуживания, обеспечивающих оптимальный уровень функционирования проектора в течение длительного времени.

Если проектор загрязнен или ухудшается качество проецируемых изображений, то следует произвести чистку проектора.



Предостережение

Выключите питание проектора перед началом его чистки. В противном случае возможно поражение электрическим током.

Очистка поверхности проектора

Очищайте поверхность проектора, осторожно протирая ее мягкой тканью.

Если проектор сильно загрязнен, смочите ткань водой с небольшим содержанием нейтрального моющего средства. Перед тем, как протирать поверхность проектора, выжмите ткань насухо.

Внимание

Не следует применять для очистки поверхности проектора летучие вещества, такие как воск, спирт или растворитель. Это может вызвать изменение качества корпуса или привести к его обесцвечиванию.

Очистка объектива

Объектив следует осторожно протирать специальной тканью для чистки стекол, которая имеется в продаже.



Опасно

Не используйте для удаления пыли и загрязнений аэрозоли, содержащие горючие газы. Проектор может загореться из-за разогретой до высокой температуры лампы.

Внимание

Запрещается подвергать объектив воздействию жестких материалов или ударов, поскольку его легко повредить.

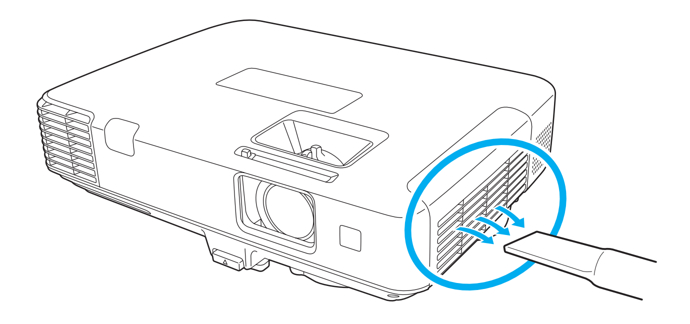
Очистка воздушного Фильтра

При появлении следующего сообщения необходимо очистить воздушный фильтр и отверстие воздухозаборника.

""Проектор перегрелся. Осмотрите вентиляционное отверстие, очистите или замените воздушный фильтр."

Внимание

- Скопление пыли на воздушном фильтре вызвать повышение температуры внутри проектора, что приводит к неполадкам в работе и сокращает срок службы оптического устройства. При отображении этого сообщения следует немедленно очистить воздушный фильтр.
- Не промывайте воздушный фильтр водой. Не используйте моющие средства или растворители.





- Если даже после чистки это сообщение часто отображается, это означает, что воздушный фильтр пора заменить. Установите новый воздушный фильтр.

  ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.148

- Эти детали рекомендуется чистить по крайней мере каждые три месяца. При использовании проектора в особенно пыльном окружении их следует чистить чаще.

В этом разделе описана замена лампы и воздушного фильтра.

Замена лампы

Периодичность замены лампы

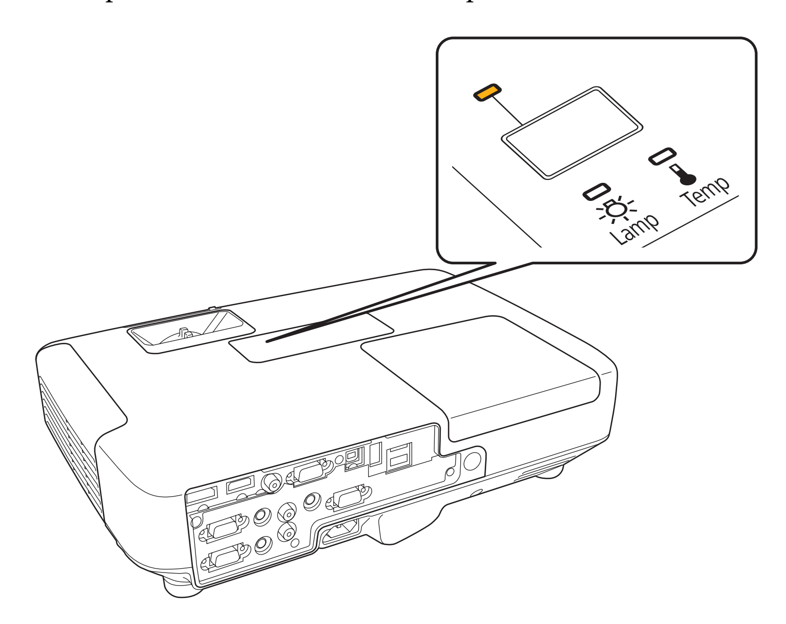
Лампу следует заменить в следующих обстоятельствах:

- Отображается следующее сообщение.
  "Пора заменить лампу. Для покупки обратитесь к торговому представителю Epson по продаже проекторов или посетите веб-сайт www.epson.com."



Сообщение выводится в течение 30 секунд.

- Мигает оранжевый сигнал индикатора лампы.



- Проецируемое изображение становится темным или начинает ухудшаться.

Внимание

- Для поддержания исходной яркости и качества проецируемых изображений задается следующая периодичность вывода сообщения о необходимости замены лампы.

  Для EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1945W

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **Нормал**: приблизительно 2400 часов

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **ECO**: приблизительно 3900 часов

  Для EB-1935

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **Нормал**: приблизительно 3400 часов

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **ECO**: приблизительно 4900 часов

  ☛ **Настройки** - **Энергопотребл.** стр.101
- Если лампа эксплуатируется после окончания периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность взрыва лампы. При появлении сообщения о необходимости замены лампы замените лампу новой как можно скорее, даже если она еще работает.
- Не повторяйте выключение и немедленное включение питания. Частое включение и выключение проектора может сократить срок эксплуатации ламп.
- В зависимости от характеристик лампы и способа ее использования лампа может потускнеть или перестать работать до вывода предупреждающего сообщения. Необходимо всегда иметь наготове запасной блок лампы на тот случай, если он понадобится.

Замена лампы

Замену лампы можно производить даже в подвешенном к потолку проекторе.

 **Опасно**

- При замене лампы, вызванной прекращением свечения, существует вероятность того, что лампа разбита. При замене лампы проектора, установленного на потолке, учитывайте, что лампа может разбиться. Стойте сбоку от крышки отсека лампы, а не под ней. Аккуратно снимите крышку отсека с лампой. Будьте осторожны, снимая крышку отсека с лампой, поскольку осколки стекла могут выпасть наружу и стать причиной травмы. Если любые осколки попали в глаза или в рот, немедленно обратитесь к врачу.
- Запрещается разбирать и переделывать лампу. В случае установки в проектор и использования переделанной или повторно собранной лампы возможно возгорание, поражение электрическим током и несчастные случаи.

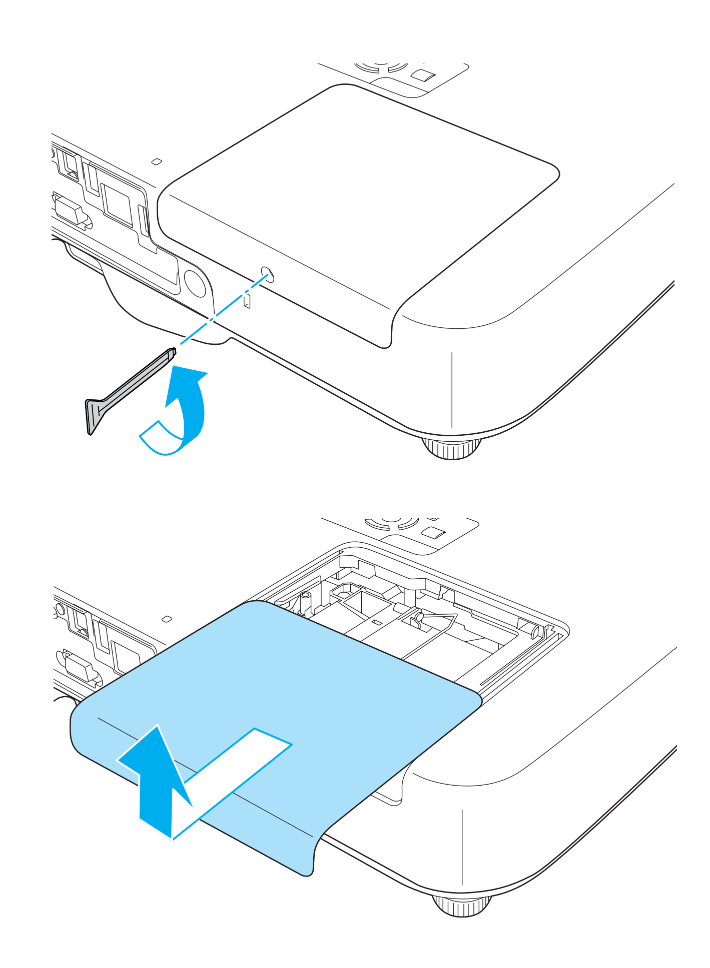
 **Предостережение**

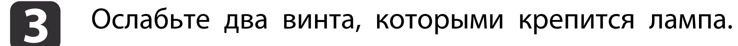
Перед снятием крышки отсека с лампой дайте лампе остыть. Если лампа по-прежнему горячая, можно получить ожоги или другие травмы. Для достижения достаточного уровня охлаждения лампы требуется приблизительно один час после отключения питания.

1 После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отключите кабель питания.

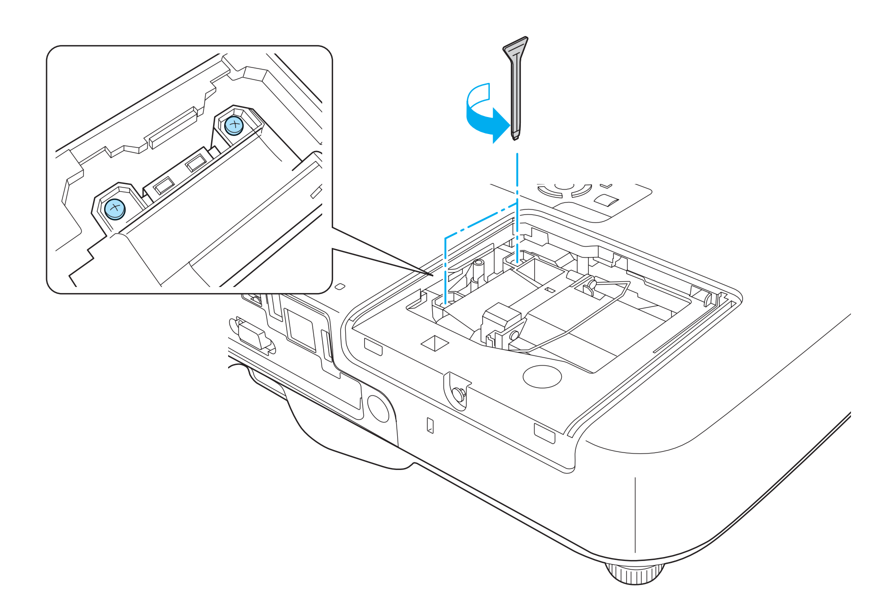
2 Дождитесь, пока лампа остынет, и снимите крышку на верхней панели проектора.

Отверткой из комплекта поставки или любой крестовой отверткой ослабьте винт, фиксирующий крышку отсека с лампой. Затем сдвиньте крышку отсека с лампой в направлении вперед и поднимите ее, чтобы снять.





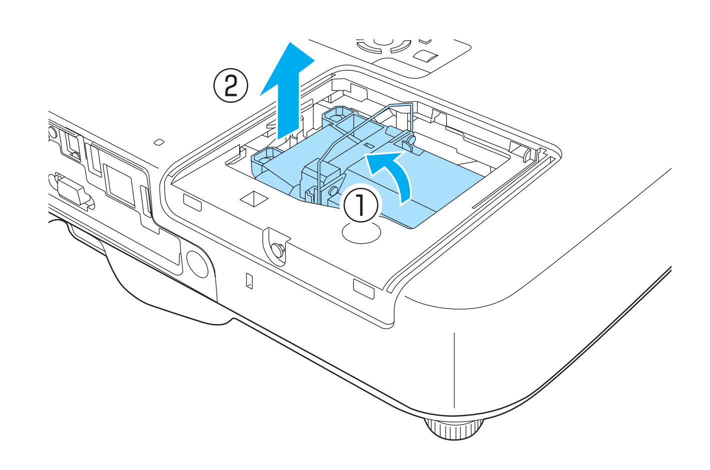
3 Ослабьте два винта, которыми крепится лампа.



4 Извлеките старую лампу, потянув за ручку.

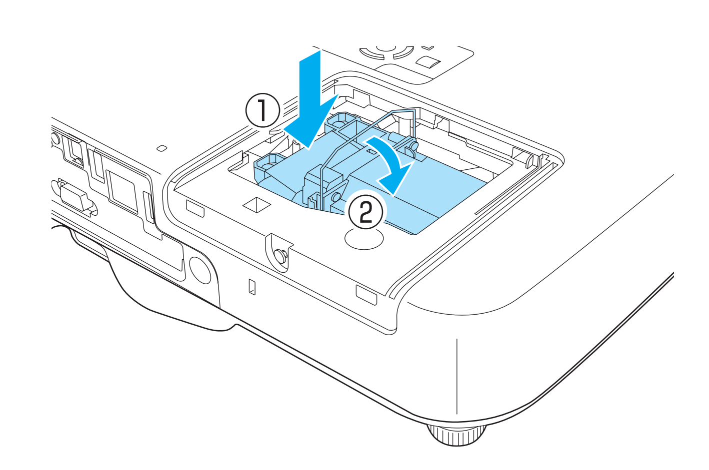
Если Лампа треснула, замените ее новой лампой или обратитесь к местному дилеру за дополнительной помощью.

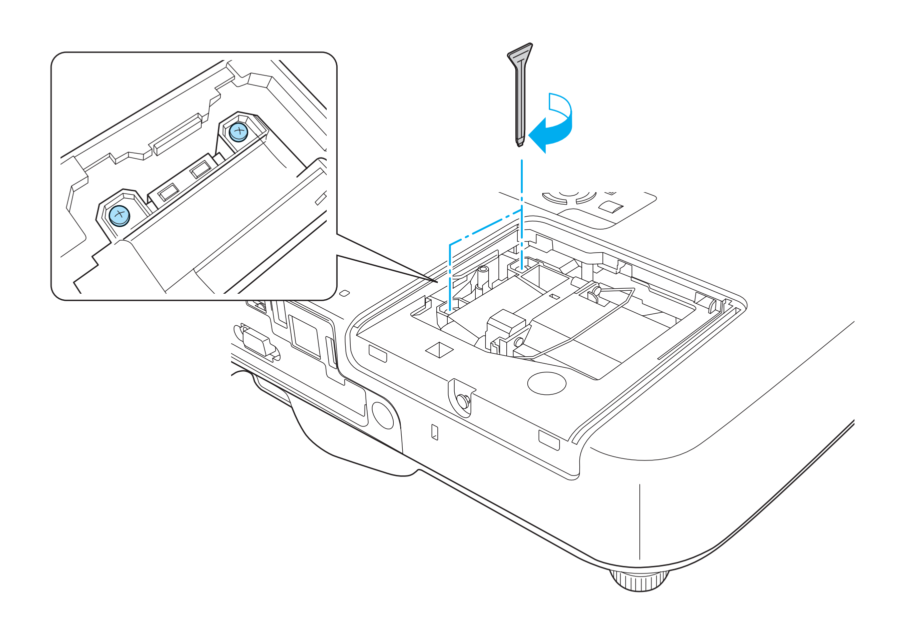
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*



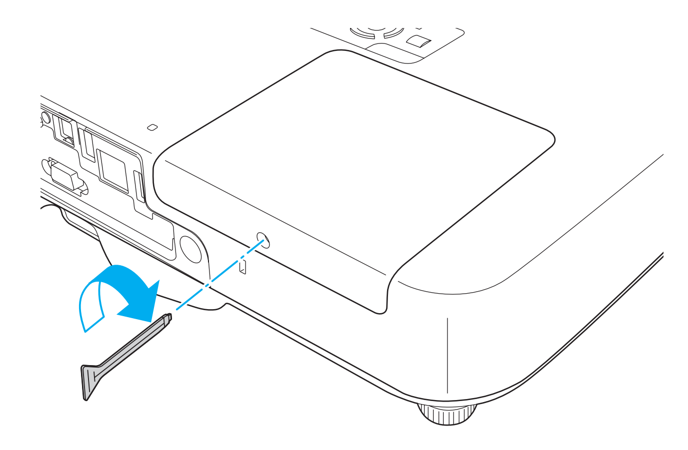
5 Установите новую лампу.

Вставьте новую лампу по направляющей в правильном направлении так, чтобы она встала на место, сильно прижмите, и когда она будет полностью вставлена, закрепите ее двумя винтами.





6 Верните на место крышку отсека с лампой.



Внимание

- Убедитесь, что лампа установлена надежно. При снятой крышке лампа автоматически выключается из соображений безопасности. Если лампа или крышка отсека лампы установлены неправильно, лампа не включается.
- В данное устройство входит лампа, составная часть которой содержит ртуть (Hg). Ознакомьтесь с местными правилами по ликвидации или утилизации. Избавляйтесь от использованных фильтров надлежащим образом в соответствии с местными правилами.

Сброс времени работы лампы

В проекторе ведется учет времени, в течение которого лампа находится во включенном состоянии, и при достижении момента замены лампы соответствующее сообщение и показания индикатора уведомляют пользователя о необходимости замены лампы. После замены лампы не забудьте сбросить значение параметра **Время раб. лампы** в меню Настройка.

☛ "Меню Сброс" стр.119



Сбрасывайте значение параметра **Время раб. лампы** только после замены лампы. Иначе период замены лампы будет указан неправильно.

Замена воздушного фильтра

Периодичность замены воздушного фильтра

Если сообщение выводится даже после очистки воздушного фильтра, замените фильтр.

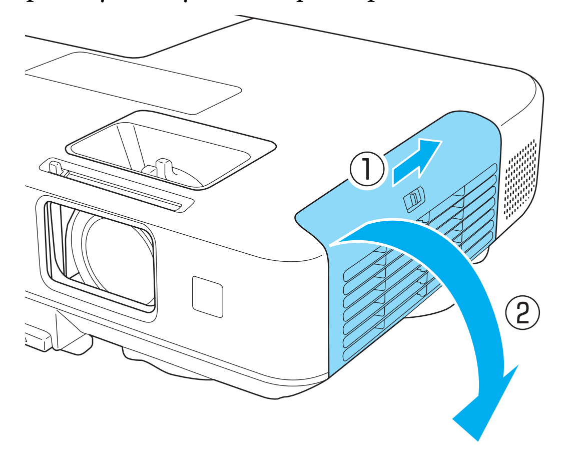
Способ замены воздушного фильтра

Замену воздушного фильтра можно производить даже в подвешенном к потолку проекторе.

1. После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отключите кабель питания.

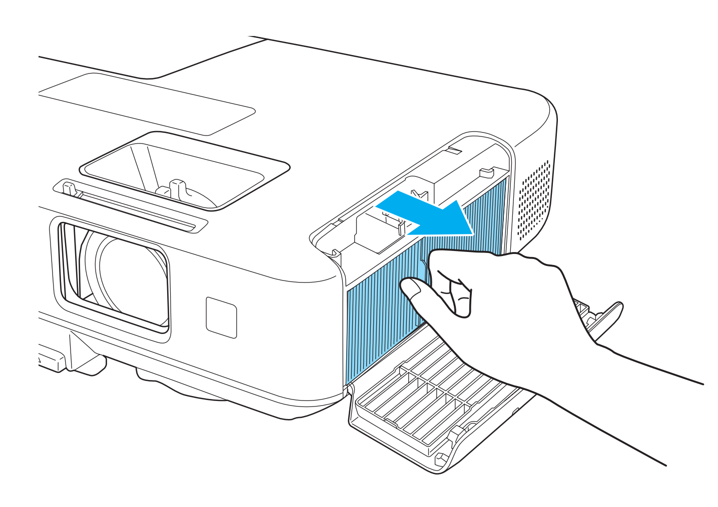
2. Откройте крышку воздушного фильтра.

   Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте крышку воздушного фильтра.



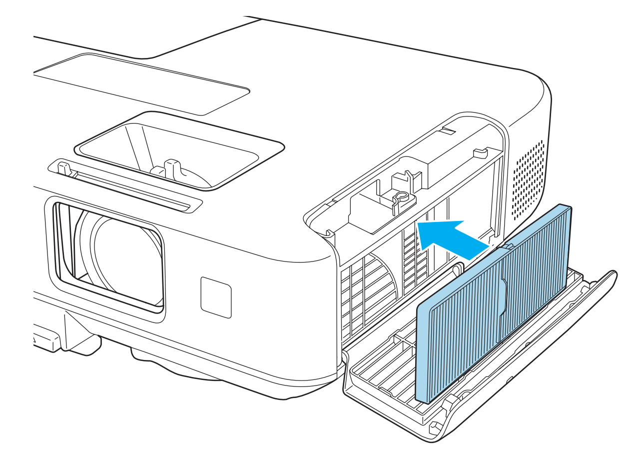
3. Извлеките воздушный фильтр.

   Возьмитесь за выступ в середине воздушного фильтра и выньте его.



4 Установите новый воздушный фильтр.

Нажимайте до щелчка.



5 Закройте крышку воздушного фильтра.



Избавляйтесь от использованных фильтров надлежащим образом в соответствии с местными правилами.
Материал рамки: полипропилен
Материал фильтра: Полипропилен



Приложение

Доступны следующие дополнительные принадлежности и расходные материалы. Приобретайте эти изделия по мере необходимости. Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и расходных материалов по состоянию на февраль 2012 г. Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

Дополнительные принадлежности

Интерактивный модуль ELPIU01

Используется для управления экраном компьютера на проекционной поверхности.

Камера для документов ELPDC06/ELPDC11

Используется при проецировании книг, документов для OHP-проектора и слайдов.

Мягкий футляр для переноски ELPKS65

Используется для ручной переноски проектора.

Переносной экран размера 50 дюймов ELPSC32

Компактный экран, удобный при переноске. (Форматное отношение 4:3)

Переносной экран размера 60" ELPSC27
Переносной экран размера 80" ELPSC28
Экран размера 100" ELPSC29

Портативные скатываемые экраны. (форматное отношение 4:3)

Переносной экран размера 70" ELPSC23
Переносной экран размера 80" ELPSC24
Переносной экран размера 90" ELPSC25

Портативные скатываемые экраны. (форматное отношение 16:10)

Переносной экран размера 53" ELPSC30
Переносной экран размера 64" ELPSC31

Портативные магнитные экраны. (форматное отношение 4:3)

Переносной экран размера 80" ELPSC26

Это портативный мультиформатный экран.

Кабель для соединения с компьютером ELPKC02
(1,8 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)

Аналогичен кабелю для подключения к компьютеру, входящему в комплект поставки проектора.

Кабель для соединения с компьютером ELPKC09
(3 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)
Кабель для соединения с компьютером ELPKC10
(20 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)

Если кабель для соединения с компьютером, входящий в комплект поставки проектора, слишком короткий, следует использовать один из этих длинных кабелей.

Кабель порта D ELPKC22
(Mini D-Sub 15-контактов, 3 м для порта D)

Используйте при подключении к порту D на источнике изображения.

Кабель для компонентного видеосигнала ELPKC19
(3 м - для mini D-Sub 15-pin/RCA male×3)

Используется для подключения источника Компонентное видео.

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP07

Используется для беспроводного подключения проектора к компьютеру и проецирования.

Ключ Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

Используется для быстрой установки связи между проектором и компьютером под управлением ОС Windows.

Потолочная трубка (450 мм)* ELPFP13
Потолочная трубка (700 мм)* ELPFP14

Используется при установке проектора на высоком потолке.

Потолочный монтаж* ELPMB23
Используется при установке проектора на потолке.

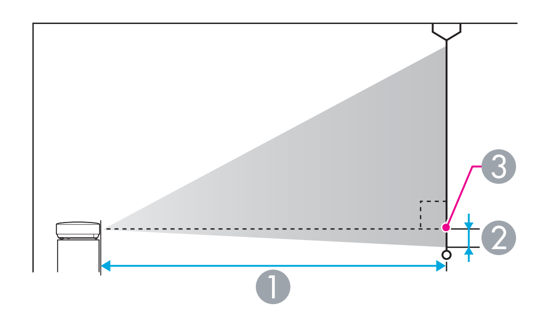
* Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.

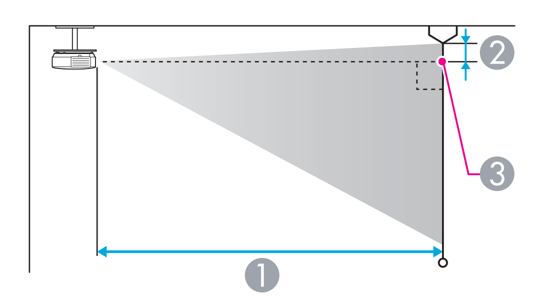
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Расходные Материалы

Блок лампы ELPLP74 (только для модели EB-1935) Блок лампы ELPLP75
Используется для замены отслуживших ламп.
Воздушный фильтр ELPAF41
Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

Расстояние проецирования (для модели EB-1965/EB-1964/EB-1955/EB-1954/EB-1935)





1. Расстояние проецирования
2. Расстояние от центра объектива до нижней части экрана (или до верхней кромки экрана, при монтаже на потолке)
3. Центр объектива

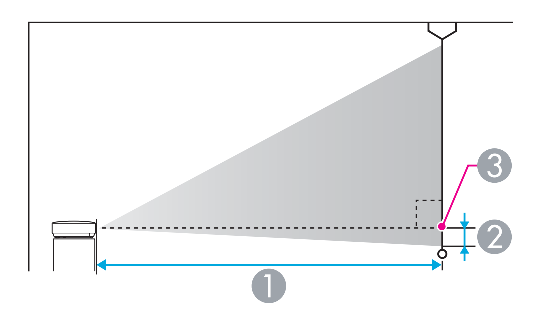
Единица измерения: см

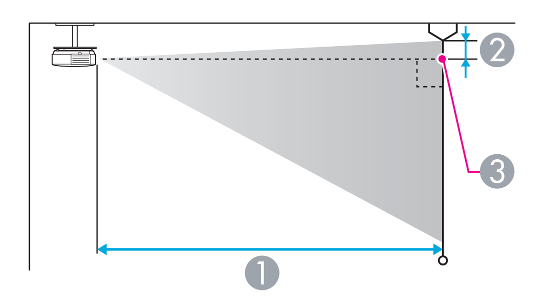
Формат экрана 4:3		1 Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	2
30"	61x46	83 - 136	-5
40"	81x61	111 - 182	-6
50"	100x76	140 - 229	-8
60"	120x91	169 - 275	-10
80"	160x120	226 - 368	-13
100"	200x150	283 - 460	-16
150"	300x230	426 - 692	-24
200"	410x300	568 - 923	-32
250"	500x380	711 - 1155	-40
300"	610x457	854 - 1386	-48

Единица измерения: см

Формат экрана 16:9		1 Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	2
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

Расстояние проецирования (для EB-1945W)





❶ Расстояние проецирования
❷ Расстояние от центра объектива до нижней части экрана (или до верхней кромки экрана, при монтаже на потолке)
❸ Центр объектива

Единица измерения: см

Формат экрана 4:3		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷
30"	61x46	100 - 164	-1
40"	81x61	134 - 219	-2
50"	100x76	169 - 275	-2
60"	120x91	203 - 331	-2
80"	160x120	271 - 442	-3
100"	200x150	340 - 553	-4
120"	244x183	408 - 664	-5
150"	300x230	511 - 831	-6
200"	410x300	682 - 1108	-8
250"	500x380	854 - 1386	-10

Единица измерения: см

Формат экрана 16:9		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

Единица измерения: см

Формат экрана 16:10		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷
30"	64x40	88 - 144	-1
40"	86x54	118 - 193	-1
50"	110x67	149 - 243	-2
60"	130x81	179 - 292	-2
80"	170x110	239 - 390	-3
100"	220x130	300 - 488	-3
150"	320x200	451 - 733	-5
200"	430x270	603 - 979	-7
250"	540x340	754 - 1224	-8
280"	605x377	845 - 1371	-9

Поддерживаемые разрешения экрана

Компьютерные сигналы (аналоговый RGB)

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1, 2	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

*1 только модель EB-1945W

*2 Совместимо, только если для параметра **Разрешение** в меню Настройка выбрано значение **Растянутое**.

Даже при поступлении на вход сигналов, отсутствующих в приведенном выше списке, весьма вероятно, что изображение будет проецироваться. Однако, могут поддерживаться не все функции.

Компонентное видео

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Композитный видеосигнал

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

Входной сигнал с порта HDMI и DisplayPort

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i*/480p)	60	720x480
SDTV (576i*/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24*/30*/50/60	1920x1080

* Только порт HDMI

Общие Технические Данные Проектора

Название устройства	EB-1965	EB-1964	EB-1955	EB-1954	EB-1945W	EB-1935
Размеры	377 (Ш) x 108 (В) x 271 (Г) мм					
Размер ЖК-панели	0,63"				Ширина 0,59"	0,63"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния					
Разрешение	786 432 пикселей XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точек)x 3				1 024 000 пикселей XGA (1280 (Ш) x 800 (В) точек)x 3	786 432 пикселей XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точек)x 3
Регулировка фокусного расстояния	Ручная					
Регулировка масштаба	1-1,6					
Лампа	Лампа UHE (ртутная со сверхвысоким давлением), 245 Вт, модель №: ELPLP75					Лампа UHE (ртутная со сверхвысоким давлением) 215 Вт Модель №: ELPLP74
Макс. выходной аудио сигнал	10 Вт					
Динамик	1					
Источник питания	100-240В перем. тока ±10% 50/60 Гц, 3,6-1,6 А					100-240В перем. тока ±10% 50/60 Гц, 3,1-1,4 А

Потребляемая мощность	Зона напряжения от 100 до 120 В	Рабочий режим: 353 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь вкл.): 3,4 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь откл.): 0,36 Вт	Рабочий режим: 311 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь вкл.): 3,4 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь откл.): 0,36 Вт
	Зона напряжения от 220 до 240 В	Рабочий режим: 337 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь вкл.): 3,8 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь откл.): 0,44 Вт	Рабочий режим: 298 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь вкл.): 3,8 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Связь откл.): 0,44 Вт
Рабочая высота		Высота от 0 до 2286 м	
Рабочая температура		от 5 до +35°C (без конденсации)	
Температура хранения		от -10 до +60°C (без конденсации)	
Масса		Около 3,8 кг	

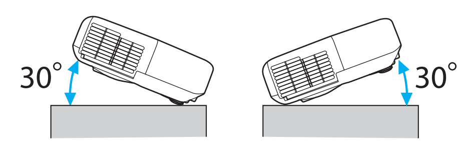
Разъемы	Порт Computer1	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
	Порт Computer2	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
	DisplayPort*1	1	DisplayPort
	Порт Video	1	Штекер RCA
	Порт Audio1	1	Стереофонический миништекер (3,5Ф)
	Порт Audio2	1	Стереофонический миништекер (3,5Ф)
	Порт Audio-L/R	1	Штекер RCA, 2 шт. (левый, правый)
	Порт Audio Out	1	Стереофонический миништекер (3,5Ф)
	Порт Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)

	Порт HDMI	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
	Порт USB(TypeA)*2	2	Разъем USB (тип A)
	Порт USB(TypeB)	1	Разъем USB (тип B)
	Порт LAN	1	RJ-45
	Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)

*1 только модель EB-1965/EB-1955/EB-1945W/EB-1935

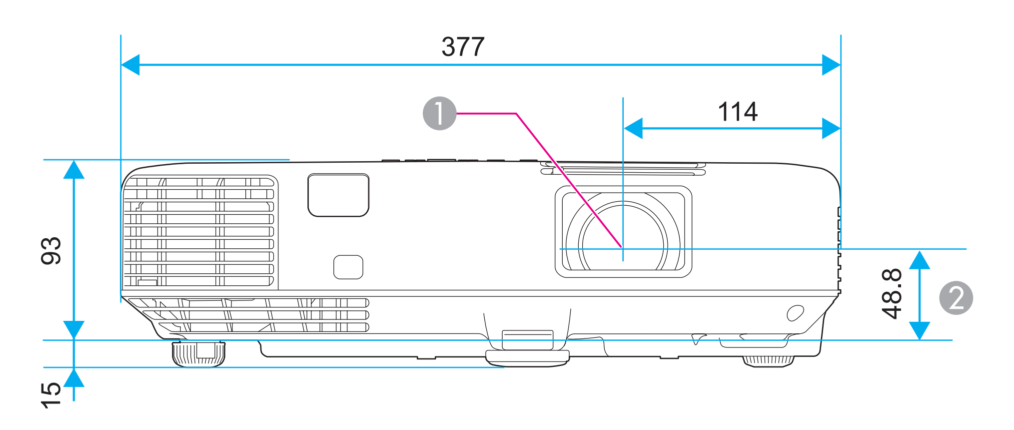
*2 Поддерживается USB 2.0. Однако не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.

Угол наклона



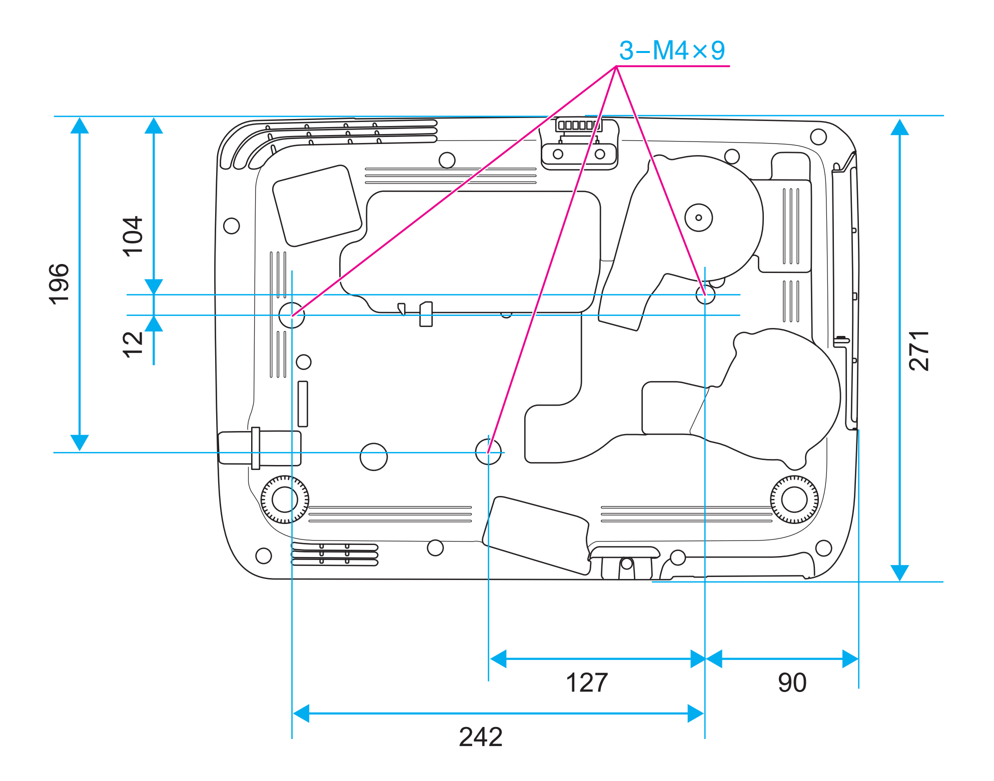
Использование проектора при наклоне более 30˚ может стать причиной повреждения проектора и несчастного случая.

Единица измерения: мм



➊ Центр объектива

➋ Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески



В этом разделе даются толкования сложных терминов, смысл которых не раскрыт в тексте этого руководства. За более подробной информацией следует обратиться к имеющимся в продаже изданиям.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — это разработанная компанией AMX технология для облегчения работы систем управления AMX с целевым оборудованием. Компания Epson реализовала технологию этого протокола и предусмотрела настройки, позволяющие разрешать (включать) функции этого протокола. Дополнительную информацию см. на веб-сайте компании AMX. URL http://www.amx.com/
DHCP	Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol. В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.
DICOM	Сокращение от английского термина Digital Imaging and Communications in Medicine. Международный стандарт изображений и протоколов связи для медицинских изображений.
HDCP	HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection. Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входные порты HDMI и DisplayPort этого проектора поддерживают HDCP, то они могут проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television, относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям. • Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная) • Формат изображения экрана 16:9
IP-ад. ловушки	Это адрес IP компьютера назначения, используемого для уведомления об ошибке по протоколу SNMP.
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television, относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol, представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.
sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точки.
VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) точек.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Стандарт Wi-Fi Protected Setup был введен организацией Wi-Fi Alliance в качестве средства быстрой установки беспроводной ЛВС и настройки ее параметров безопасности.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) x 768 (по вертикали) точек.
Адрес IP	Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.
Адрес шлюза	Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.
Композитный видеосигнал	Способ, предусматривающий объединение компонента яркости и цветового компонента в видеосигнал для передачи по одному кабелю.
Компонентное видео	Способ, предусматривающий разделение видеосигнала на компонент яркости (Y) и на компоненты «синий минус яркость» (Cb или Pb) и «красный минус яркость» (Cr или Pr).
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется регулировкой контрастности.
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Режим “Точка-точка”	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие с беспроводными клиентами ЛВС осуществляется без точки доступа.
Режим инфраструктуры	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие между устройствами происходит через точки доступа.
Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
Трекинг	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется трекингом. При неправильном выполнении трекинга в сигнале появляются вертикальные полосы.
Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношение горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
Чересстрочная	Передача информации, необходимой для представления экрана, путем отправки строк через одну, сверху донизу изображения. Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или перед третьими сторонами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами в результате несчастного случая, непредусмотренного или неправильного применения данного изделия или несанкционированных переделок, ремонтов или изменений данного изделия, либо (исключая США) несоблюдения всех требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за ущерб или затруднения любого рода, явившиеся результатом применения любых дополнительных принадлежностей или расходных материалов, не указанных компанией Seiko Epson Corporation в качестве оригинальной продукции Epson (Original Epson Products) или одобренной продукции Epson (Epson Approved Products).

Содержание этого руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации и реальный проектор могут различаться.

Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

Об условных обозначениях

Операционная система Microsoft® Windows® 2000
Операционная система Microsoft® Windows® XP
Операционная система Microsoft® Windows Vista®
Операционная система Microsoft® Windows® 7

В данном руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как «Windows 98», «Windows Me», «Windows 2000», «Windows XP», «Windows Vista» и «Windows 7». Кроме того, для обозначения ОС Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7, а также нескольких версий Windows, например, Windows 98/Me/2000/XP/Vista (без слова «Windows») может использоваться собирательный термин «Windows».

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x
Mac OS X 10.7.x

В данном руководстве операционные системы, перечисленные выше, обозначаются как “Mac OS X 10.3.x”, “Mac OS X 10.4.x”, “Mac OS X 10.5.x”, “Mac OS X 10.6.x” и “Mac OS X 10.7.x”. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин "Mac OS X".

Торговые марки и авторские права

IBM, DOS/V и XGA — торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании International Business Machines Corporation.

Mac и Mac OS — торговые марки Apple Inc.

App Store — сервисная марка Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

DisplayPort является сертифицированным логотипом, а ярлыки DisplayPort - зарегистрированными торговыми марками Ассоциации стандартизации электроники (VESA).

Слово DisplayPort является зарегистрированной торговой маркой VESA в различных странах мира.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface — торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Торговая марка PJLink применяется для регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки, а также в других странах и регионах.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company www.foxitsoftware.com, все права защищены.

Упомянутые здесь названия других изделий служат также для целей идентификации и могут быть торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.